PC mania

¡2 CDs en páginas interiores EXCLUSIVOS!

LA REVISTA PRÁCTICA PARA ENTUSIASTAS DEL PC

www.hobbypress.es/PCMANIA • Año VIII • Nº 77 • 995 Ptas. • 5,99€

8 424094 820023 00077

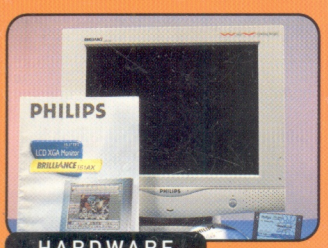
Analizamos

SOFTWARE

Sound Forge 4.5

SOFTWARE

3D Webmaster



HARDWARE

Philips LCD 151AX Brilliance

HARDWARE

Sound Blaster Live!

Corazón de Pentium III

Packard Bell Platinum: Probamos el primer equipo con Pentium III del mercado

ÚLTIMA HORA

INFORME
Teclados a fondo

TEKNOFORUM
Jini, la conexión universal

COMPARATIVA
Microsoft Office 2000 Premium vs Corel WordPerfect Office 2000

INFOGRAFÍA
Bichos en CiberHollywood. Lo último de Disney

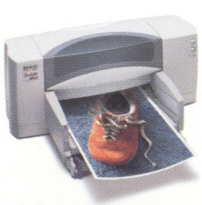
CONCURSO MULTICOLOR

Sorteamos 10 Regrabadoras CD-RW de CD-WORLD

Guía Actualizada de Compras

¡Todos los meses! 52 páginas

SÓLO LA REALIDAD ES MÁS REAL.



Imágenes de apariencia tan extraordinariamente real como ésta, sólo pueden conseguirse gracias al más avanzado proceso de impresión por inyección de tinta: la tecnología de impresión en color HP PhotoREt II. Con ella se pueden colocar hasta 16 gotas de tinta en cada punto, lo que permite reproducir la más amplia gama de colores a la misma velocidad a la que otras impresoras sólo imprimen en blanco y negro. Incluso en papel normal. No hay nada igual en impresión en color por inyección. De hecho nada es más real. Excepto la propia realidad.

HP DESKJET PRINTERS
www.hp.com/go/drops

HEWLETT® PACKARD
Expanding Possibilities

Nº 77 / marzo 1999 / 995 Ptas. / 5,99 € (IVA incluido)

editorial

Desde este mes los usuarios de PC cuentan con un nuevo elemento: el esperado Pentium III. Intel por fin ha dado por concluidos los trabajos en torno a un proyecto que se ha conocido con el nombre de Katmai, y que únicamente el mes pasado desveló su nombre comercial, tal y como ahora lo conocemos. El avance tecnológico que suponen las 70 nuevas instrucciones que incorpora este procesador supone un salto más importante del que encontramos con la aparición de la tecnología denominada MMX, surgida hace ya dos años. Un tiempo en el que Intel ha perdido terreno con respecto a sus competidores más directos como son AMD y Cyrix, terreno que ahora quiere recuperar con su nuevo invento. Y como no podía ser de otro modo, nuestra portada este mes está dedicada a él. Pero como hablar de un procesador por sí mismo no es tan interesante, hemos decidido presentaros sus características en un equipo ya montado, en este caso un Packard Bell Platinum, que ya incorpora todos los avances que este procesador va a mostrar. El análisis de este equipo junto con un completo informe acerca de la tecnología que se ha empleado en su realización, conforma el artículo de portada.

También destacamos especialmente la primera toma de contacto que hemos realizado con las suites de productividad de Microsoft y de Corel, que curiosamente tienen el mismo nombre (Office 2000). Unas pruebas llevadas a cabo con versiones todavía en fase beta, pero que ya nos dan una idea de lo que podemos esperar de ellas, especialmente en el caso del programa de la todopoderosa Microsoft.

Y no podemos olvidarnos del completo reportaje acerca de la última película de la factoría Disney, "Bichos", dentro de la sección Infografía. Os contamos cómo se ha llevado a cabo esta espectacular aventura, en un artículo en el que además, John Lasseter contesta a nuestras preguntas acerca de su, hasta la fecha, último trabajo.

staff

Director
Domingo Gómez
Directora Adjunta
Cristina M. Fernández

Directores de Arte
Jesús Caldeiro,
Abel Vaquero
Diseño y Autoedición
Carmen Santamaría,
José A. Cantúa
Filmación
Roberto Cela,
Constantino Fernández

Redactor Jefe
Óscar Santos
Jefe de Hardware
Jorge Carbonell
Redacción
Mila Lavín, Sonia G. Pereda,
Carlos Burgos, Roberto García

CD-ROM
Rafael Tarancón,
Pablo Aguilar
Multimedia
Francisco J. Gutiérrez
Jesús Garre

Secretaria de Redacción
Laura González

On Line
Lina Álvarez,
Luis A. González,
Cristina Gómez,
José Benito, Eva García

Corresponsal
Derek Dela Fuente (U.K.)

Colaboradores
Fco. J. Rodríguez,
J. A. Pascual, A. Trejo,
J. M. Muñoz, J. Guerrero,
A. Sacristán, R. Hernández,
I. Otero, R. Lorente, A. Santos,
T. González, E. Sánchez, G. Saíz,
M. Barceló, A. Morillas,
D. Martí, J. Sarvisé

Edita HOBBY PRESS, S.A.

Director General
Karsten Otto
Subdirectores Generales
Rodolfo de la Cruz
Domingo Gómez
Amalio Gómez
Tito Klein
Director Editorial
Domingo Gómez

Directora Comercial
Mamen Perera

Departamento de publicidad
Director de Publicidad
Jerónimo Mediavilla
jeronimo@hobbypress.es

Madrid
Antonio Casado
acasado@hobbypress.es
Coordinación
Lucía Martínez
lucia@hobbypress.es
Calle Ciruelos, 4
28700 S. Sebastián de los Reyes
Tel. 902 11 13 15
Fax. 902 11 86 32

Norte
María Luisa Merino
Amesti, 6 - 4º
48990 Algorta (Vizcaya)
Tel. 94 460 69 71
Fax 94 460 66 36

Cataluña / Baleares
Juan Carlos Baena
jcbaena@hobbypress.es
Numancia 185 - 4º
08034 Barcelona
Tel. 93 280 43 34
Fax 93 205 57 66
Levante
Federico Aurell
Transits, 2 - 2º a
46002 Valencia
Tel. 96 352 60 90
Fax 96 352 58 05
Andalucía
Rafael Marín Montilla
Murillo, 6
41800 San Lúcar la Mayor
(Sevilla)
Tel. 95 570 00 32
Fax 95 570 31 18

Coordinación de Producción
Lola Blanco

Sistemas
Javier del Val

Fotógrafo
Pablo Abollado
Ilustración de Portada
Carlos Fernández Romero

Redacción, Publicidad y Suscripciones
C/ De los Ciruelos, nº 4
San Sebastián de los Reyes
28700 Madrid
Tel. 34 90 211 13 15
Fax: 34 91 654 72 72

Distribución
DISPAÑA, S.L. S. en C.
C/General Perón, 27-7ª planta
28020 Madrid
Tel. 91 417 95 30

Impresión
COBRHI,S.A.
Ctra. Ajalvir a Torrejón, km 3,372
Pol.Ind. Conmar de Ajalvir
28864 - AJALVIR (MADRID)
tel 91 884 40 18
fax: 91 884 30 81

Transporte
BOYACÁ Tel. 917 478 800

Esta publicación es miembro de la Asociación de Revistas de Información

Controlada por

Depósito legal: M-34844-92

HOBBY PRESS
es una empresa
del GRUPO AXEL SPRINGER

Esta Revista se imprime en Papel Ecológico Blanqueado sin cloro.

PCMANÍA no se hace necesariamente solidaria de las opiniones vertidas por sus colaboradores en los artículos firmados. Prohibida la reproducción por cualquier medio o soporte de los contenidos de esta publicación, en todo o en parte, sin permiso del editor.

c o n t e

ACTUALIDAD

10 Primera línea

Trece páginas con las últimas novedades del sector informático en todos sus niveles. Especialmente debemos destacar la presentación en España a cargo de la compañía 3Dfx de su nuevo procesador gráfico Voodoo3, así como los resultados del congreso Internet 99, la aparición de «Shockwave 7» de Macromedia, una tarjeta para disponer de dos ordenadores con una sola CPU o la nueva tarjeta de sonido Maxi Sound ISIS de Guillemot.

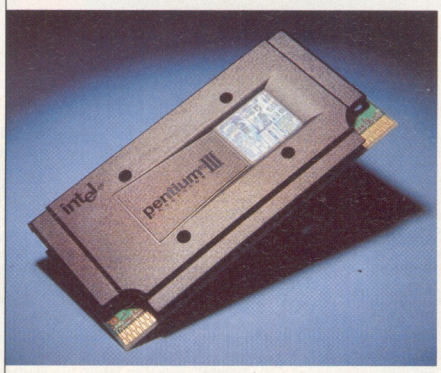
28 Libros

Las últimas publicaciones al alcance del usuario, de las que merece una mención especial "Aprende Visual Basic 6.0 Ya" realizado por Microsoft Press y McGraw Hill.

101 Guía de Compras

52 páginas con toda la información disponible para el comprador de productos informáticos actualizada al completo, en lo que es el mejor método de consulta a la hora de adquirir nuevo hardware. Imprescindible para realizar compras con al certeza de no equivocarse al decidirse por un producto.

32 Informe
Pentium III



El proyecto Katmai se ha convertido en toda una realidad. Intel apuesta por quinta vez por el nombre de Pentium, en un procesador que incorpora 70 nuevas instrucciones para mejorar todo el tema de rendimiento multimedia. En este informe comentamos sus características principales.

199 Alta densidad

Este mes contamos con dos CD-ROM imprescindibles. Uno de ellos es una aplicación para editar cómics interactivos de forma sencilla. El otro, dispone de demos de programas como «LapLink Professional», «Panda Platinum 6.0» o «NBA Live 99».

Internet

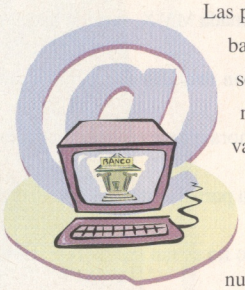
252 Cibermanía
www.paginas-amarillas.es

La mejor obra de consulta durante los últimos años se ha modernizado, y ya es posible encontrar la versión on-line en Internet, con interesantes criterios de búsqueda para seleccionar la información que nos interesa.

254 Bookmarks
Internet se viste de blanco

Aunque el invierno está a punto de concluir, la temporada de esquí todavía está en auge. Para los aficionados a este deporte, ofrecemos direcciones de interés de cara a saber más sobre esta bella y arriesgada actividad.

248 Informe
El banco virtu@l



Las posibilidades de la banca en Internet son amplias, permitiendo realizar varios tipos de operaciones bancarias sin movernos del sillón de nuestra casa.

PC PRÁCTICO

Paso a paso

154 Guía rápida. En esta sección os ofrecemos de forma práctica algunos trucos de los mejores programas. Este mes tratamos un tema al que pocos han sacado todo el partido: el escritorio activo de Windows 98.

158 Retoque fotográfico. Una nueva entrega donde estudiamos la forma de realizar composiciones realistas, a partir de dos fotos que no tienen mucho que ver la una con la otra. Unos efectos para los que utilizamos, una vez más, el gran programa «Adobe Photoshop».

174 Windows a fondo. En esta ocasión os explicamos los pasos que hay que dar para lograr un entorno gráfico más atractivo y sobre todo, adecuado a nuestra personalidad y nuestros gustos.

176 Trucos. Para «Microsoft Word», «Adobe Acrobat», «Outlook Express», obtención del símbolo del Euro, «Bookshelf»...

Programación

168 Curso Visual Basic. Describimos la forma en la que trabaja el control TreeView, destinado a mostrar estructuras jerárquicas.

172 Curso de programación de juegos en Windows.

256 Soundbits. Explicamos la forma de construir expresiones complejas que permiten expresar cálculos en el lenguaje SAOL.

164 Virusmanía. Este mes nos dedicamos a realizar un repaso a las últimas novedades que han acontecido en el campo vírico, como la aparición de virus en ficheros HTML o algunos específicos de NT.

244 Taller de Java. La inclusión de gráficos en las applets es el tema del mes, en el que explicamos la forma de usar las librerías gráficas.

n i d o s 77

ANÁLISIS

Software

60 A Examen

60 Sound Forge 4.5
64 3D Webmaster
68 Harvard Graphics 98
72 Works Suite 99
74 KAZ

Cinco programas de diverso tipo llegan a estas páginas. En primer lugar, una de las mejores herramientas de edición de sonido, como es «Sound Forge 4.5». A continuación, «3D Webmaster», una herramienta poderosa para creación de mundos virtuales. Y dentro del diseño, no podemos olvidarnos de Micrografx con su versión actualizada de «Harvard Graphics 98». O del conjunto de programas de Microsoft para el hogar en «Works Suite 99». Y por último, una herramienta para aprender a escribir a máquina: «KAZ».

41 Comparativa

Corel y Microsoft Office 2000

Las suites de productividad suponen un mercado importante para el sector informático. Prácticamente todo el mundo tiene alguno de estos programas instalados en su ordenador. De modo que la importancia de conocer lo que nos ofrecerán los próximos programas de Corel y Microsoft es importante de cara al momento en el que tengamos que elegir la que vamos a instalar en nuestro PC, cuando en unos meses estén disponibles para el gran público en sus versiones definitivas.

Hardware

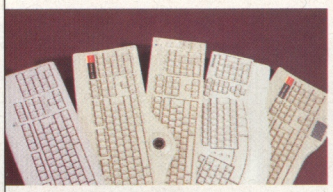
76 Expansión

76 Impresoras HP DeskJet 710C y 895CXi
78 iomega zip 250
82 Sound Blaster Live!
86 Philips 151AX Brilliance
88 HP PhotoSmart C20
88 Kodak DC260 Zoom Camera

Lo último en dispositivos se encuentra analizado en estas páginas. Empezamos con las últimas impresoras de HP, más silenciosas y rápidas que sus antecesoras. Descubrimos las ventajas de la nueva unidad de iomega, con 250 Megas de capacidad. Nos maravillamos con la calidad de sonido de la tarjeta de Creative, así como con el nivel de imagen del monitor plano de Philips. Y por último, disfrutamos con las cámaras digitales de HP y Kodak.

89 Informe

Soluciones para dedos inquietos



El teclado es uno de los elementos del PC al que menos importancia se le da actualmente. Sin embargo, disponer de un periférico de calidad y que además disponga de funciones extra se convierte en prácticamente un requisito a la hora de aumentar la productividad en nuestras tareas. En este informe mostramos cinco modelos diferentes.

PC PRÁCTICO

Creatividad

182 Tiempo real. Dos son los programas protagonistas en esta ocasión. Por un lado, nos encontramos con la última joya de Activision, «SiN». Y por otro, tenemos la última producción de Sierra, «Hλlf-Life». Dos grandes arcade 3D, que vienen a suceder en éxito y calidad al ya mítico «Quake II», mientras esperamos la llegada de «Arena».

178 Demoscene. El empleo del "timer" del ordenador es imprescindible si queremos que los efectos que programamos en un ordenador se vea exactamente igual en otro más rápido o más lento.

234 Escuela de batalla. Este mes dedicamos el tema central a la redacción de Triggers, un elemento muy importante a la hora de crear mapas para la joya de Blizzard «StarCraft», que retomamos este mes para alegría de sus miles de seguidores. Además, el foro con vuestras creaciones para «Age of Empires» y el propio «StarCraft».

240 Tu Web paso a paso. Los libros de visita sirven para conocer lo que la gente que accede a nuestra página piensa de ella. Por ello, es de suma importancia contar con uno en nuestro site, con el objeto de disponer de una serie de datos de interés para mejorar nuestro Web y adecuarnos a lo que el visitante espera encontrar en él.

260 Ficheros musicales. Estudiamos la forma de controlar el volumen de los sonidos, así como la posición que tienen en el estéreo, es decir, si suenan por un canal o por otro (panning).

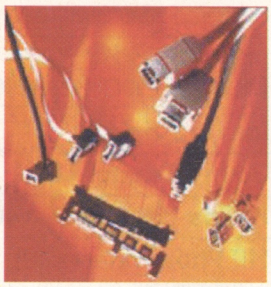
217 Rendermanía. La batalla medieval toca a su fin. Los últimos coletazos de la guerra entre las evormigas y los humanos se toma un descanso hasta dentro de unos meses. Sin embargo, empezamos a trabajar con «3D Studio», analizando la forma de generar escenas de este programa desde el clásico «POV».

contenidos

EN VANGUARDIA

96 Teknoforum
Jini

Detrás de estas cuatro letras se esconde posiblemente el futuro sistema de conexión entre aparatos informáticos y electrodomésticos. Un estándar creado por Sun, los mismos ingenieros que desarrollaron Java, que por ejemplo permitiría conectar fácilmente un portátil al televisor, o el ordenador a la lavadora para programarla y poder optimizar su rendimiento en función de las necesidades del usuario. El siglo XXI nos espera...



188 Metaformática
Luchas robóticas (III)

Retomamos este tema que tuvo un lapso de un mes debido a la publicación de vuestras cartas. Este mes os mostramos un programa para Windows con el que se puede competir en Internet, y que encontraréis en el CD-ROM de la revista, para que os adentréis en este mundo.

192 Infografía
Bichos en CiberHollywood

La película de Pixar y Disney es la protagonista este mes. Realizada exclusivamente por ordenador, os contamos cómo se ha realizado en compañía de John Lasseter, que contesta a algunas preguntas que le hemos realizado.

312 Lo último

Lo más avanzado tecnológicamente es lo importante de esta sección. Así encontramos un reproductor de DVD Vídeo portátil (y personal), una cámara de fotos con cuatro objetivos o un monitor de plasma de 50 pulgadas.

ENTRETENIMIENTO

Multimedia

267 Presentación

268 Consulta y divulgación

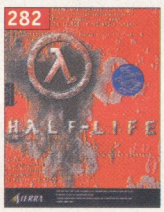
La serie de programas que tiene a Pipo como protagonista cuenta con un nuevo miembro. Se trata de «Aprende Inglés con Pipo», con el que los niños pueden hacer precisamente eso, aprender inglés. También destacamos «Guía de París», «Jesús. Una visión a través del arte», «Compendium 99», «Futura 2000» y «Cosmic Family».

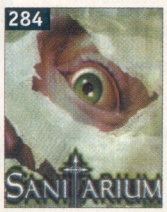
Juegos

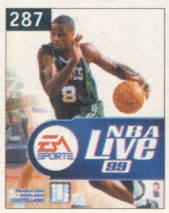
277 Presentación

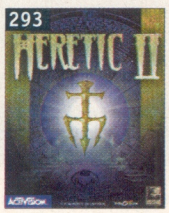
278 Previews. Los últimos programas que aparecerán en breve. Así encontramos «Get Medieval», «Rally 99», «Deo Gratias», «Alien vs. Predator», «Turok 2» o «Worms Armageddon».

282 Pantalla abierta. Análisis de los últimos juegos, como «Hλlf-Life», «NBA Live 99», «Falcon 4.0», «Sanitarium» o «F/A-18 Edición Especial FF.AA Españolas».









298 Trucos. Para «NHL 99», «Colin McRae Rally», «Terminal Velocity» o «Raptor».

299 Consultorio. Vuestras dudas resueltas por nuestros especialistas en el tema.

300 A fondo. Este mes analizamos al completo un programa tan importante en el campo de la estrategia como es «101 Airborne en Normandía», toda una joya en este tipo de juegos.

FEEDBACK

30 Cartas al director.
El espacio dedicado a que los lectores puedan expresar sus opiniones referentes a la revista y la informática.

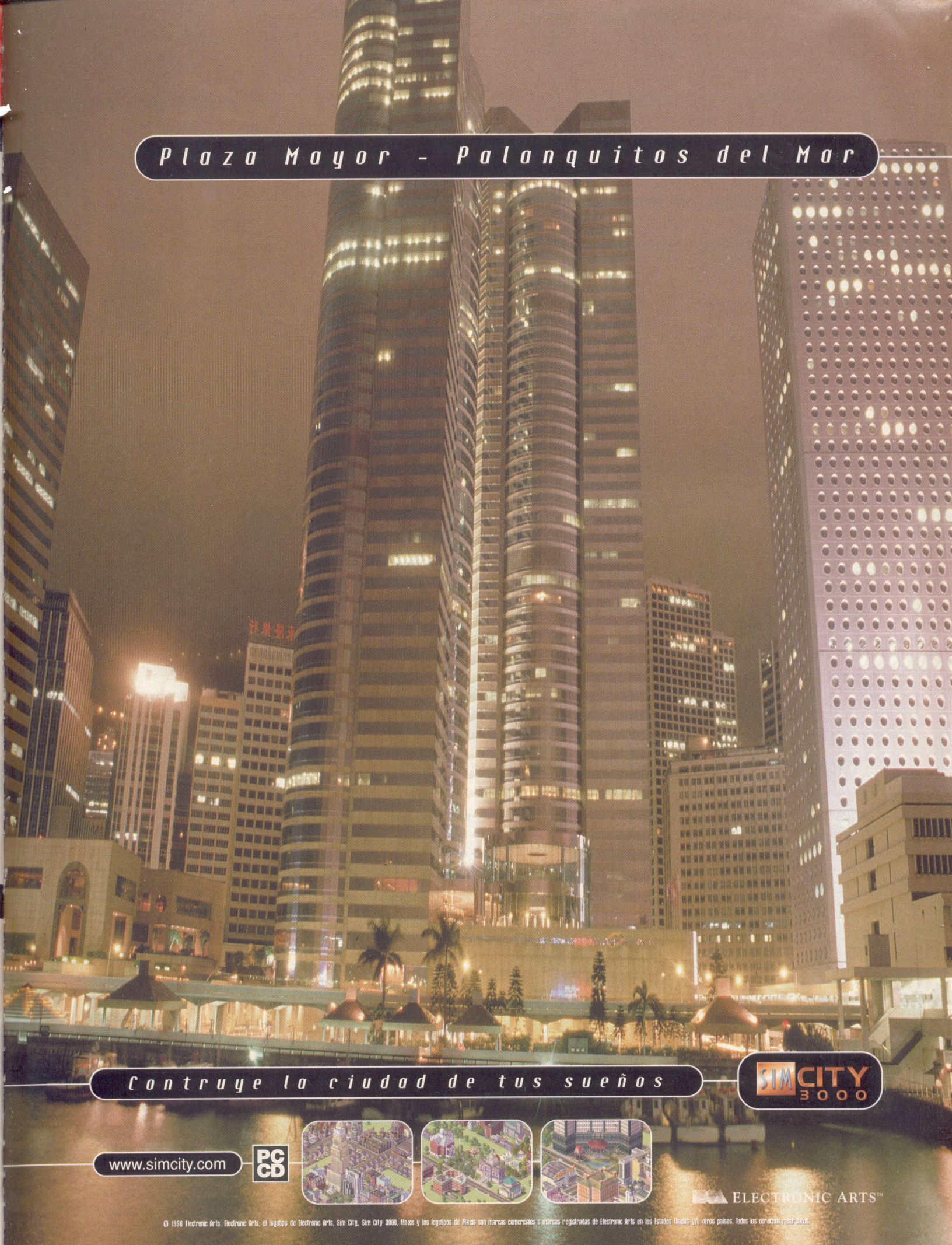
310 Consultorio técnico.

212 Pixel a pixel. Concurso mensual dedicado a los aficionados al diseño por ordenador, que como ocurrió el pasado mes, os sorprende con otra sorpresa.

264 Concurso ficheros musicales. Muestra de las habilidades en la creación de ficheros MIDI y MOD.

314 Más información.

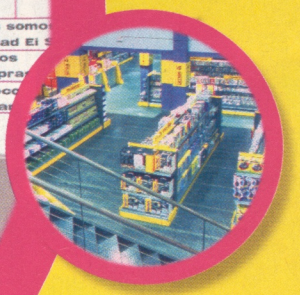
214 Concurso Multicolor.
Este mes sorteamos diez regrabadoras Waitec cedidas por CD World, entre aquellos acertantes de la clave oculta en el CD-ROM de portada de la revista.



© 1998 Electronic Arts. Electronic Arts, el logotipo de Electronic Arts, Sim City, Sim City 3000, Maxis y los logotipos de Maxis son marcas comerciales o marcas registradas de Electronic Arts en los Estados Unidos y/o otros países. Todos los derechos reservados.

Ei System
COMPUTER SUPERSTORES

Tu nueva forma de comprar inform@tica



Prestaciones

El último sistema operativo de Microsoft, Windows 98, además del mejor software para sacar el máximo partido a tu Ei System.

VirusScan · Works · Windows98

Prestigio

Los ordenadores Ei System han sido premiados por las revistas informáticas más prestigiosas.

RECOMENDADO PC WORLD · PC ACTUAL ORDENADOR DEL AÑO · PREMIO ORO PCPlus · GARANTIA Dealer World · PC MAGAZINE

Ei SYSTEM ADVANCE PLUS

- Procesador Intel Pentium® II
- Placa Chipset LX / USB / AGP
- 512k Caché incluida
- DIMM 32MB SDRAM
- Disco Duro 3,2 GB ULTRA DMA
- VGA ATI 3D XPERT 98 8MB SDRAM AGP
- Monitor 15" Digital NI LR
- CD Rom x36
- SoundBlaster 16
- Altavoces 100W
- **SCANNER SCANMAGIC 4800P**
- Caja Semitower ATX
- Micrófono de sobremesa
- Teclado PS2 Standard
- Ratón Compatible PS2
- Microsoft Windows 98 CD
- Microsoft Works 4.5
- Antivirus McAfee / Anyware

INCLUYE SCANNER COLOR

INTEL PENTIUM® II 333Mhz — **145.900**

INTEL PENTIUM® II 350Mhz* — **154.900**

* (Placa BX y RAM 100MHz)

PRECIOS VALIDOS SALVO ERROR TIPOGRÁFICO HASTA AGOTAR STOCK. IVA NO INCLUIDO, SALVO DONDE INDIQUE LO CONTRARIO.

www.eisystem.es

Juegos

CESAR III

6.790 IVA INCLUIDO

BLOOD II

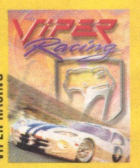
7.190 IVA INCLUIDO

KING´S QUEST

6.490 IVA INCLUIDO

TEST DRIVE 5

6.990 IVA INCLUIDO



VIPER RACING

4.975 IVA INCLUIDO

QUEST FOR GLORY V

5.990 IVA INCLUIDO

CAEMAGEDDON II

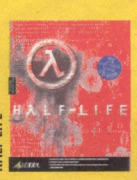
6.490 IVA INCLUIDO

MIG 29 + F16

7.490 IVA INCLUIDO

SANITARIUM

6.990 IVA INCLUIDO



HALF LIFE

6.490 IVA INCLUIDO

ISRAELI AIR FORCE

7.490 IVA INCLUIDO

SEETLERS III

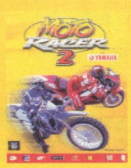
7.190 IVA INCLUIDO

GRAND TOURING

2.995 IVA INCLUIDO

PC FUTBOL 7

2.995 IVA INCLUIDO



MOTO RACER 2

6.490 IVA INCLUIDO

NEWMAN HAAS

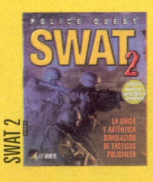
4.490 IVA INCLUIDO

SIN

7.450 IVA INCLUIDO

TOMB RAIDER III

7.490 IVA INCLUIDO



SWAT 2

5.995 IVA INCLUIDO

HERETIC II

7.490 IVA INCLUIDO

Hardware / Accesorios

MS FEEDBACK WHEEL

38.590 IVA INCLUIDO

VOLANTE DEXXA WHEEL

8.990 IVA INCLUIDO

SIDEW. FREESTYLE

12.220 IVA INCLUIDO

PC POWERPAD PRO

3.980 IVA INCLUIDO

SAITEK X7-32

2.490 IVA INCLUIDO

JOYSTICK FRAGMASTER

15.990 IVA INCLUIDO

PILOT MOUSE Ps2

3.645 IVA INCLUIDO

LOGITECH NEW TOUCH

6.960 IVA INCLUIDO

ARCHIVADOR 20 CDS

1.490 IVA INCLUIDO

CDR-W X6 X2

46.285 IVA INCLUIDO

CD ROM X40 ACER IDE

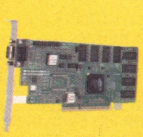
9.200 IVA INCLUIDO

CDR 650MB FUJI

250 IVA INCLUIDO

ZIP 100MB PARALELO

19.150 IVA INCLUIDO



ATI XPERT 128 16MB

22.990 IVA INCLUIDO

FAX MESSAGE PLUS

23.895 IVA INCLUIDO

MADRID
C/ FRAY LUIS DE LEON 11
C/GAZTAMBIDE 4

EQUINOCCIO PARK (MAJADAHONDA)

BARCELONA
C/ GELABERT, 4

ZARAGOZA
C/ CONCEPCION SAIZ DE OTERO 14

VALENCIA
C/ CUENCA 62

BILBAO
C/ SABINO ARANA 67

MURCIA
C/ PUERTA NUEVA 31

TIENDA VIRTUAL
www.eisystem.es

¡LLAMANOS!
902 100 302

Ei System
COMPUTER SUPERSTORES

PRECIOS VALIDOS SALVO ERROR TIPOGRÁFICO HASTA AGOTAR STOCK. IVA NO INCLUIDO, SALVO DONDE INDIQUE LO CONTRARIO.

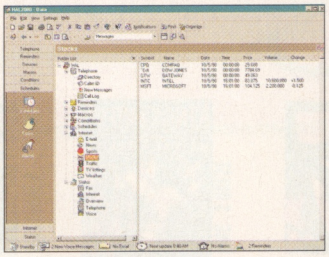
Robotizar el hogar

www.domodesk.com

El producto en sí es un paquete de software más una interfaz RS232/X10 y un módulo lámpara X10. Este software ha sido desarrollado por la firma estadounidense Home Automated Living, y está representado en Europa por la firma Belga Cocoonz que a su vez ha elegido Domodesk S.L. como "Regional Distributor". Existe el ambicioso proyecto de comercializar el HAL con toda una gama de productos alrededor (con una imagen única) X10.

Domodesk S.L., con sede en Valencia comienza su carrera empresarial el 1 de enero de 1999, dirigida hacia el objetivo de encontrar un hueco diferenciado en el mercado de la automatización del hogar menos popularmente el mercado de la Domótica.

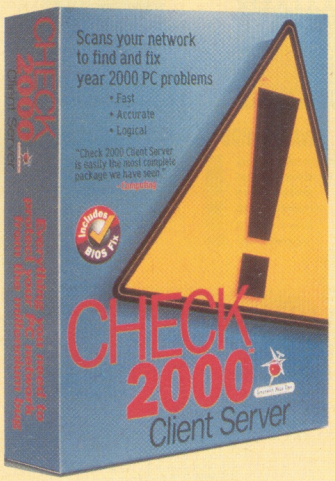
A finales de los 80 comienzan los primeros atisbos de productos y sociedades que empiezan a dejar caer el término de "automatización del hogar" o "Domótica". La tecnología no tiene aún ningún ejemplo de masiva introducción en el mercado (exceptuando



la considerada como línea blanca y línea marrón : electrodomésticos, vídeo, HI-FI etc.); este panorama unido a los altos precios, escasa infraestructura, poca facilidad de uso y la etiqueta de "lujo" que tienen los productos comercializados, deja en estado de anécdota la inclusión de productos de automatización en los hogares.

Contra el problema 2000

Greenwich Mean Time, compañía británica y fabricante líder en la investigación y el desarrollo de software para el diagnóstico y solución de la problemática del Año 2000 ha anunciado el lanzamiento de »Check 2000 v3.1» en inglés. El único software del mercado en ofrecer soluciones globales para los cinco niveles afectados por la problemática del Año 2000: hardware, sistema operativo, programas de software, datos y uso compartido de datos. Actualmente, «Check 2000» se ha convertido en el estándar de la industria en este sector debido a su funcionalidad inmejorable en proyectos a escala de grandes corporaciones.



La nueva y mejorada versión 3.1 de este paquete de software, ahora presentada, combina funciones más robustas con mayor flexibilidad para ofrecer un remedio todavía más eficaz y una relación calidad-precio inmejorable a los problemas del año 2000. La versión 3.1 incorpora un conjunto de funciones más innovadoras, mejorando especialmente la facilidad con la que «Check 2000» puede ser introducido a través de redes a menudo muy complejas. Todo esto viene unido con unas capacidades más rápidas de despliegue e información aumentadas para el usuario final, incluyendo una comprensión mejorada de los temas derivados del servicio de los sistemas operativos.

Nuevo Shockwave 7 de Macromedia

www.macromedia.com

Macromedia anuncia «Shockwave 7», una nueva actualizacion del popular Web player de la compañía, que ya se puede descargar gratuitamente desde el Web site de Macromedia. La arquitectura de «Shockwave» pone al alcance del usuario las experiencias de multimedia interactiva más potentes de Internet.

«Shockwave 7» presenta nuevas características entre las que se incluye la capacidad para autoactualizarse, que asegura que los navegantes siempre disfruten de la última version del player. Además, la nueva versión se descarga y es más rápida que antes, y hace posible que todos los usuarios puedan disfrutar de las mejores experiencias de multimedia interactiva a través de la Web.

Vinos en un CD-ROM

www.and.com

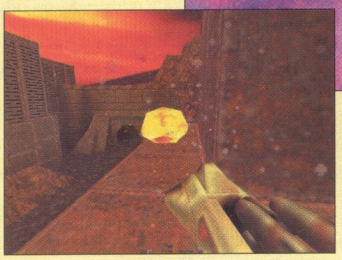
«Vinos en ruta» es una guía de consulta rápida con información, imágenes y vídeos de las denominaciones de origen que cubren la geografía española. El usuario podrá realizar sus consultas de forma ágil y sencilla, guiándose por los siguientes sistemas de búsqueda. Por área geográfica: la aplicación mostrará las diferentes denominaciones de origen por regiones y deberá seleccionar una de entre la lista. Por ciudades: mostrará los diferentes caldos por ciudades. El título le muestra, con una serie de iconos sobre el mapa, las diferentes denominaciones de origen de España que sólo deberá pulsar para obtener la información que más le interese. «Vinos en ruta» incluye una clasificación por regiones y ciudades de las 54 denominaciones de origen españolas, acompañadas por más de 30 minutos de vídeoclips e interesantes fotografías. También una descripción detallada de cada denominación: características generales, historia, zonas de producción, etc. Información práctica: dirección, teléfono y fax del Consejo Regulado; clima, superficie, bodegas...

Voodoo3 es una realidad

www.3dfx.com

La compañía 3Dfx presentó su nuevo chip, con el que asegura multiplicar la potencia de los actuales Voodoo2 y Banshee hasta un nuevo límite.

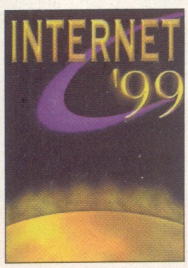
El pasado 2 de febrero, 3Dfx presentaba su nueva familia de chips gráficos, de nombre Voodoo3, que contará con dos modelos diferentes. Uno denominado Voodoo3 2000, que será compatible con las actuales placas, y Voodoo3 3000, destinado al mercado de distribuidores de informática y de tarjetas. Las diferencias entre ambos modelos, además del precio, pasa por la velocidad. Mientras que el primer modelo es capaz de alcanzar velocidades de hasta 250 megatexels por segundo, el segundo modelo supera los 366 megatexels por segundo.



El nuevo chip dispone de un doble canal de renderizado de 32 Bits, con el que puede generar más de 7 millones de triángulos por segundo y efectuar más de 100 mil millones de operaciones por segundo. Según esto, Voodoo3 proporciona más del doble de rendimiento en su procesador de triángulos que dos tarjetas Voodoo2 en modo SLI, lo más rápido que se puede encontrar en estos momentos en el mercado. También utiliza el proceso "multi-texting" patentado por la propia 3Dfx, con el que es capaz de efectuar los procesos de texturas de una sola pasada, en un solo ciclo y a la máxima velocidad, con lo que se obtienen resultados como el mapeo de texturas en relieve o el filtrado trilineal a 60 fps. Además de estas funciones 3D, Voodoo3 dispone del rápido núcleo 2D de Banshee, que incluye una interfaz dedicada de 128 Bits.

Como es natural, Voodoo3 garantiza una total compatibilidad con la enorme base instalada de títulos en 3D existentes, estando optimizado para sacar el máximo rendimiento de DirectX6, Glide y OpenGL. Además, dispone de soporte para aceleración de datos de vídeo digital (DVD), garantizando una reproducción a 30 fps sin pérdida alguna de información, liberando en hasta un 40 por ciento el trabajo del procesador en estas tareas.

La familia de estos procesadores se presentará únicamente para slots AGP compatible 2x, optimizados para el juego de chips 440LX/BX de Intel. Además, unos meses después saldrá al mercado una versión AGP 4x. Los dos modelos soportan memorias SGRAM y SDRAM, así como los sistemas operativos Windows 95/98/2000 y Linux. Su precio todavía está por decidir, pero se sabe que en cantidades de 10.000 unidades, el chip Voodoo3 2000 costará 35 dólares y el Voodoo3 3000 unos 45 dólares (unas 5.000 y 6.500 pesetas, respectivamente).



Se celebró Internet 99

Durante los cuatro días del evento acudieron más de 13.000 personas. Entre los pasados 3 y 6 de febrero se celebró en Madrid el IV Congreso Nacional de Usuarios de Internet e Intranet, Internet 99, organizado por la Asociación de Usuarios de Internet (AUI). EL hecho de que se trate ya de la cuarta edición resalta la importancia de este certamen, que contó con la participación en el acto de inauguración de José María Aznar, en videoconferencia desde el Palacio de la Moncloa. En el congreso han tomado parte las principales compañías en el campo de las telecomunicaciones. Así por ejemplo, 3COM, BT, IBM, Macromedia, Retevisión, Telefónica o Vía Digital se encontraban presentes con sus correspondientes stands mostrando a los miles de asistentes sus últimas novedades. Por poner algunos ejemplos, destacar la tecnología Voz sobre IP mostrada por 3COM y Telefónica, el nuevo papel de BT a la hora de proporcionar acceso a Internet con diferentes posibilidades a través de su InterPista o los últimos programas para la creación de sites de Macromedia.

breves

LCD de Nokia

Nokia ha puesto en el mercado un nuevo monitor de LCD de 18 pulgadas. El modelo denominado Nokia 800Xi toma como base la tecnología de matriz activa Super Fine TFT y ofrece una calidad de imagen superior. La máxima resolución que alcanza es 1280x1024 píxeles e incluye un menú On-Screen de muy fácil acceso.

Nuevo Comunicador Digital

Hewlett-Packard ha introducido en el mercado el Comunicador Digital Directo HP 9100C Digital Sender. El Comunicador es un dispositivo de escritorio para el envío de documentos en blanco y negro o color. Permite a los usuarios enviar, digitalmente, documentos en papel a cualquier dirección de correo electrónico.

Internet más rápido

Gracias al nuevo modem 56K 3Com US Robotics navegar por la Red es mucho más rápido. Este nuevo modelo permite cargar Internet a velocidades un 80 por ciento más rápidas que las de los modems de 28,8 K. Esto significa mayor velocidad a la hora de ver gráficos y animaciones y mayor calidad del sonido.

Suvil Colorcam Mobile

La compañía ACG Zaragoza ha incorporado una nueva minicámara de videoconferencia de la empresa Suvil Technologies a su catálogo. Este dispositivo es fácilmente transportable debido a su ligereza y su reducido tamaño. Su conexión se realiza a través de conexión USB y utiliza un controlador TWAIN.

breves

Impresoras HP para red

La nueva generación de impresoras en color para pequeños grupos de trabajo, HP 2500C y HP 2500CM, incorporan el nuevo Sistema Modular de Suministro de tinta. Este avance en la arquitectura de las impresoras proporciona calidad fotográfica a una gran velocidad, con los mismos costes que una impresora láser.

ION Storm con sonido envolvente

Creative Labs anunció que la compañía ION Storm incorporará a sus próximos juegos la plataforma Environmental Audio que dotará a los juegos de niveles de intensidad de sonido para lograr mayor emoción.

Portátiles de OKI

OKI Systems Ibérica ha lanzado su nueva gama de portátiles OKIBOOK, que presentan mayores prestaciones al usuario y un precio bastante ajustado para un portátil de gama alta. Los nuevos modelos cuentan placas ampliables hasta los 300 MHz.

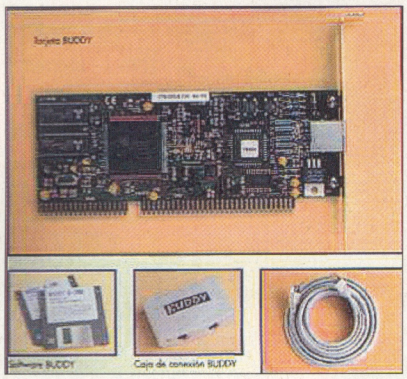
El ordenador más grande del mundo

Silicon Graphics ha presentado el ordenador más rápido del mundo. El sistema Blue Mountain ha batido el récord dando un rendimiento de 1,6 billones de operaciones por segundo, obteniendo el primer puesto en la TOP 500 de superordenadores.

HP líder mundial

Según un informe realizado por la consultora Dataquest, Hewlett-Packard distribuyó alrededor de 88.000 unidades al mercado mundial de Pc´s Workstations basadas en Windows NT y Pentium de Intel.

Dos ordenadores en uno



New York Computers S.L. presenta en rigurosa primicia en España la BUDDY B-200. El equipo en cuestión es un producto revolucionario que permite disfrutar de los beneficios completos de un segundo ordenador sin tener que comprarlo. El segundo usuario podrá acceder a todo el software y el hardware y disfrutar de la misma funcionalidad y facilidad de utilización de su PC con Windows 95. Cada usuario podrá ejecutar sus aplicaciones favoritas simultánea e independientemente. Además, se pueden compartir los mismos periféricos: impresora, modem, CD-ROM, incluso la línea telefónica y cuenta de Internet. El Buddy asegura que la potencia del proceso de su PC se utiliza completamente y está distribuida entre los dos usuarios. Además, cada usuario podrá personalizar Windows a su propio gusto. Todos pueden elegir sus colores y fondos preferidos. Esto es especialmente decisivo si se desea evitar el acceso a ciertas aplicaciones o presentar una sencilla interfaz a medida de las necesidades y requisitos de cada usuario.

Es la solución más efectiva en costes para usuarios que no quieran invertir en otro PC y disfrutar plenamente de los beneficios y funcionalidad de un segundo PC. Sólo es necesario invertir en un segundo monitor, teclado y ratón. De cada actualización de hardware o software se benefician ambos usuarios, por tanto la BUDDY reduce los costos presentes y futuros en un 50%. Su distribuidor es New York Computers S.L.

Premio a Linux

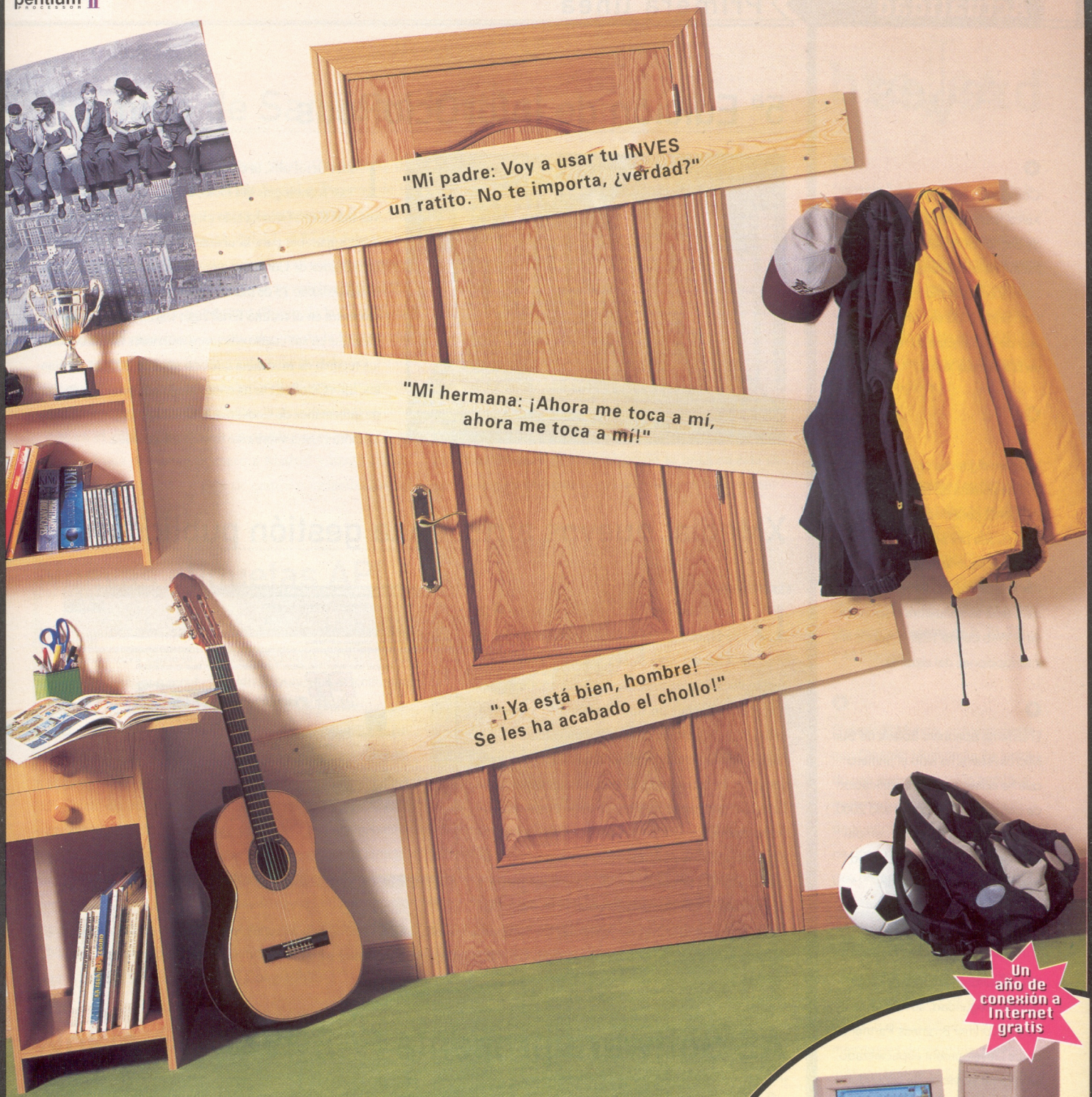
La compañía concede el I Premio Universe a la "Mejor Realización para Linux en el mundo Hispano-Luso". El premio ha recaído en el proyecto cubano Linux-STGO. Sus coordinadores pertenecen a tres nacionalidades distintas, como fiel reflejo de la Internacionalidad de Linux: Andrés Ramírez, colombiano, Miguel Armas, español y Adriano Galano, cubano. La Universidad Antonio de Nebrija, Informix y Oracle han coesponsorizado este premio, que se instituye como un punto de referencia histórico con periodicidad anual. Daniel Huertas-Portocarrero, Presidente de Universe afirmó: "Linux es un producto de altísima calidad y transparente. Ha penetrado en Universe por múltiples puntos, como una extensión natural de su cultura. Si el cliente lo desea, desarrollamos sus sistemas críticos conjuntamente con sus técnicos y en paralelo transferimos nuestra avanzada tecnología de desarrollo. Por ejemplo, en empresas como Telepizza, AXA o el RACC (Real Automóbil Club de Cataluña), es esencial adecuar sus sistemas a su crecimiento y que sus propios técnicos puedan garantizar el mantenimiento y la evolución de esos sistemas. Universe nunca ha creído en la viabilidad de las relaciones basadas en el hermetismo tecnológico y conceptual y por ello se identifica plenamente con la apertura de Linux."

El reloj de Pedro Duque

www.casio.com

Lo más novedoso del mundillo del reloj, los relojes ultra resistentes G-Shock y Baby-G, están causando furor no sólo entre los cantantes y artistas más famosos del momento, sino que al superar los requisitos más exigentes se han convertido en uno de los pocos relojes de la historia que han sido elegidos para ser los compañeros inseparables de los astronautas en su viaje por el espacio. Nuestro astronauta español Pedro Duque y su compañero norteamericano Scott Parazinsky han confiado en ellos en el reciente viaje que han realizado en el Discovery con la NASA. El porqué de su elección viene dado por sus asombrosas prestaciones técnicas y por su diseño totalmente innovador. Según modelo, puede disponerse de resistencia a los 200 metros bajo el agua, altímetro, barómetro, sensor de temperatura, gráfica de mareas y fases lunares, traductor código morse, agenda de datos vitales y teléfonos, resistencia al lodo y campos electromagnéticos y luz electroluminiscente. El precio del reloj es de 33.825 pesetas.

El logo Intel Inside, Intel y Pentium son marcas registradas y Celeron marca comercial de Intel Corporation.



TODO EL MUNDO QUERRÁ USAR TU INVES

No te enfades. Con los nuevos Inves hay para todos. Son más rápidos, más potentes y tienen mil utilidades. Además de mantener la mejor relación entre precio y prestaciones. Es normal que toda tu familia quiera usarlo. Resígnate e intenta sacar partido de la situación. Con los nuevos Inves conseguirás lo que quieras.

Un año de conexión a Internet gratis

inves

INVES SELLA E INVES NALÓN

Los nuevos Inves Sella e Inves Nalón se basan en Procesadores Pentium®II y Procesadores Intel® Celeron™ en todas sus frecuencias e incorporan los últimos avances en procesamiento de imagen, almacenamiento (DVD) y comunicaciones; todo ello manejado por el nuevo sistema operativo Windows 98.

El Corte Inglés

y Tiendas El Corte Inglés

breves

Computer 2000 y Xerox

Computer 2000 y la compañía Xerox han llegado a un acuerdo de distribución para la comercialización de copiadoras personales, faxes y equipos multifuncionales. Computer 2000 se convierte en uno de los principales mayoristas de la empresa Xerox.

Herramientas para el disco duro

Western digital ha anunciado que su herramienta de diagnóstico WDDIAG para discos duros ha sido utilizada por alrededor de un millón de usuarios para analizar fallos en sus ordenadores. Esta herramienta se encuentra disponible en la Web desde 1996 y reduce las interrupciones del sistema.

Solaris y el año 2000

El sistema operativo Solaris de Sun Microsystems ha sido el primero que ha conseguido la certificación de compatibilidad con el año 2000. Las pruebas las realizó la compañía Software Laboratory Limited con sede en el Reino Unido.

Primer Business Partnert de Lotus

IPS Seguridad, empresa especializada en seguridad, se ha convertido en el primer Business Partner de Lotus Development especializado en ofrecer servicios de seguridad para Internet e Intranets.

Certificado ISO para Xerox

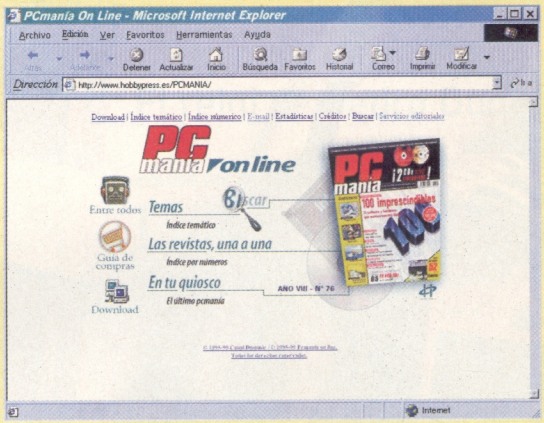
Xerox España ha recibido el certificado ISO-14001 para todas sus oficinas y almacenes de España. De esta manera la compañía se convierte en la primera empresa del sector de las artes gráficas y la impresión de nuestro país.

5ª Edición de InforOcioPolis

InforOcioPolis, la ciudad de la Informática y las Nuevas Tecnologías del Ocio, celebra su 5ª Edición. Una vez más Expo/Ocio ha sido elegido como el marco idóneo e incomparable para la ubicación de la Primera Feria de Informática de Consumo que se celebra en España. A partir del próximo 13 de marzo y hasta el 21 del mismo mes se celebrará en el recinto ferial Juan Carlos I de Madrid esta feria que en sus cuatro ediciones anteriores ha batido todos los récords de asistencia que con sus casi 500.000 visitantes. InforOcioPolis se ha consolidado así como la gran feria de Informática de Consumo, cubriendo el espacio que hasta ahora existía sobre este tipo de informática.

XMedia, nuevos aires en la gestión publicitaria

www.xmedia.org



Desde hace unos días, las páginas on line de Hobby Press cuentan con la colaboración de XMedia, una nueva compañía que nace con la vocación de introducir en el panorama publicitario español un nuevo concepto y nuevos valores en la gestión de medios en Internet.

"En XMedia somos profesionales de la comunicación y la tecnología al servicio de un medio: Internet, que ya se ha consolidado como un soporte publicitario más dentro del panorama general de medios publicitarios, no como un medio de ámbito minoritario" declaró a los medios de comunicación que asistieron al acto, Jesús Aldana, Director General de XMedia. La compañía cuenta, entre sus clientes actuales, con algunos de los mejores Web de nuestro país, como por ejemplo Gomaespuma o Arrakis, entre otros.

AS Software presenta FAS-IV

La empresa informática española AS Software, S.A. presenta su aplicación de gestión integral denominada «FAS-IV», el mayor ERP nacional –más de 1.000 opciones de menú– en el modo gráfico.

La aplicación soporta más de diez bases de datos con drivers nativos, entre ellos, Oracle, Sybase, Informix, Sql-Server y con todas las existentes vía ODBC. Al tratarse de una aplicación totalmente Windows, tiene una integración total y transparente con cualquier programa ofimático del mercado. Además, permite manejar diferentes imágenes mediante escaneado integrado con la aplicación y conectar datos directamente con Internet. La aplicación está totalmente desarrollada en modo gráfico con arquitectura cliente/servidor. Su total independencia respecto al hardware, al sistema operativo y a la base de datos garantizan la inversión del software y, como consecuencia, su propia continuidad ante el avance de la tecnología informática.

Camino de Santiago Virtual

Con motivo del Xacobeo 99, la Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo de la Xunta de Galicia se organiza la exposición Expo Camiño de Santiago Virtual, del 17 al 27 de febrero de 1999 en Madrid. La productora Dygra coordina la puesta en escena de la exposición que se celebrará en el Palacio de Congresos de Madrid (Paseo de la Castellana, 29). Dicha muestra es la presentación de la Exposición que se montará en Santiago de Compostela del 10 de junio al 30 de noviembre de 1999. Como anticipo de contenidos han invitado a todos a participar activamente en el año Xacobeo '99; en puertas del siglo XXI, la tecnología peregrina primero a Madrid y luego a Santiago. No lo hace a través de caminos empedrados, ni senderos de asfalto, sino tomando la senda de la modernidad, apoyándose en las nuevas tecnologías. Tecnologías que demuestran ser capaces de combinar a la perfección tradición y futuro, que se ponen al servicio de la historia dispuestas a escribir nuevas páginas. El "Camino de Santiago Virtual" es un proyecto que pretende revitalizar el carácter universal del camino como punto de encuentro de pueblos y culturas, eje de la conciencia y personalidad europea. Para todo ello se han emprendido iniciativas que aspiran a ser reflejo de un pueblo, de vieja historia, que se adentra en el nuevo milenio por la senda de la modernidad. Nuevos y tradicionales soportes de comunicación se unen en esta exposición para plasmar la voz y la imagen del camino.

Nuevas etiquetas APLI

Recientemente, APLI Paper S.A. ha lanzado al mercado una nueva gama de etiquetas Premium. Se trata de las nuevas etiquetas con recubrimiento Glossy, que ofrecen una resolución de hasta 1.440 dpi. Se trata de un producto específico para impresoras Inkjet Color, permitiendo añadir logotipos e imágenes e imprimirlos en colores brillantes y nítidos. Esta gama de etiquetas se presenta en siete tamaños diferentes: desde etiquetas ovaladas hasta tamaños idóneos para que los usuarios puedan, a partir de ese momento, confeccionar sus propios álbumes de fotos en papel autoadhesivo de excepcional calidad. Estos productos se presentan en atractivos blisters de 10 hojas y están ya disponibles en los puntos de venta. Además, ha aparecido APLI Master, un nuevo asistente para la creación de etiquetas desde «Microsoft Word» y «Access». Dicho producto ha sido acogido con enorme aceptación por parte de los usuarios APLI debido a su evidente utilidad y a su sencillez de manejo. En esta ocasión explican para confeccionar una etiqueta a partir del Asistente APLI para «Word» con un ejemplo práctico. Además, APLI Master ha obtenido recientemente las calificaciones Microsoft: diseñado para Windows 98/NT y Office 97 Compatible.

Nokia 447XS con homologación TCO´99

www.nokia.com

Nokia Display Products ha puesto en el mercado la primera pantalla que ha conseguido la homologación de la normativa TCO'99. Se trata del monitor de 17" Nokia 447XS. Nokia, el primer fabricante que aplicó en 1992 a sus productos la homologación TCO (encargada de regular la economía, la seguridad, el consumo de energía y la compatibilidad medioambiental de pantallas y otros equipamientos del PC), hace posible que en sus monitores se aúnen el avance tecnológico más avanzado y el respeto a la naturaleza. La importancia que Nokia otorga a la armonización de tecnología y medio ambiente ha hecho que la firma finlandesa haya participado con sus propuestas en el proceso de formulación de la nueva normativa del TCO'99. Para Nokia, la normativa TCO, aprobada con el consenso de los fabricantes líderes, es una garantía de que la pantalla Nokia 447XS cumple con los más exigentes requisitos legales y garantiza que el usuario no tenga problemas con los aspectos técnicos y ecológicos de este monitor. Su precio de venta al público es 79.000 pesetas sin IVA.

breves

Oferta: miroVIDEO y Sony

Pinnacle Systems ha anunciado la firma de un acuerdo de colaboración con Sony para la comercialización de soluciones digitales para la edición de vídeo. El primer fruto de la cooperación es el paquete que integra la tarjeta miroVIDEO DV300 con las cámaras digitales DVCAM de Sony.

Memory Card se une a Hitachi

Estas dos compañías se han unido para comenzar a fabricar y comercializar tarjetas de almacenamiento de memoria CompactFlash basadas en la tecnología Flash de Hitachi. Memory Card Technology podrá fabricar tarjetas de 8, 16, 32 y 48 Megas.

Colección de Dinamic

El diario El Mundo, conjuntamente con Dinamic Multimedia, ha lanzado una nueva colección temática multimedia: «La colección de Videojuegos 99». Esta colección reúne doce de los más populares juegos de los últimos años.

Intel en Hewlett-Packard

La compañía Hewlett-Packard incorpora los procesadores Intel Celeron en los modelos PC, Vectra y Brio. Todos contarán con 32 o más megas de memoria, tarjetas gráficas Matrox y discos duros a partir de 4,3 Gigas.

Cambio en Pioneer

La compañía, con central en Japón, ha realizado un cambio de imagen con vistas a la llegada del próximo siglo. Con el nuevo logotipo se pretende dar un cambio en la imagen pero no en a calidad de los productos.

breves

Nueva sección para traductores

El Centro Virtual Cervantes ha abierto una nueva sección dirigida a los traductores, en la que se abordan todos los aspectos relacionados con la traducción. Con el nombre de esta sección diaria recoge breves artículos en torno a dicha actividad: dudas y consultas más habituales entre los traductores.

Web de servicios Airtel

La compañía de telecomunicaciones recientemente estrenó la Lanzadera como el navegador inteligente que ayuda al visitante a encontrar fácilmente la información que necesita. En este momento, crea cuatro servicios de noticias gratuitos para el internauta.

LCD para colgar

AADI ha presentado el nuevo MicroScan 6L, una pantalla de LCD para colgar en la pared. Este dispositivo es un 70% más ligero y delgado que los monitores convencionales de TRC, no produce radiación, consume menos y produce menos calor.

Soluciones Workgroup

Para ofrecer a los clientes una mayor flexibilidad y libertad de elección en su enfoque a la gestión de sistemas y bases de datos, Computer Associates Internacional, Inc. (CA) ofrece una familia de soluciones de software. Estos productos Workgroup están compuestos de soluciones de vanguardia para áreas de gestión específicas como seguridad, distribución de software, help desk, gestión de activos, almacenamiento, comunicaciones, control remoto, comercio electrónico, etc.

Fax ultramoderno

www.krone.es

Para enviar y recibir faxes, ISDN ofrece una nueva prestación. Debido a un número menor de errores y velocidades de transferencia mayores, los costes tienden a disminuir rápidamente. Krone presenta el Faxconverter, un dispositivo que permite conectar un fax analógico de Grupo 3 (G3) a ISDN. Con este dispositivo, el usuario se verá beneficiado de menores errores de transmisión y mayores velocidades. Otra ventaja es que se puede conectar a un teléfono analógico normal o se puede establecer una comunicación entre dos Faxconverter. Algunas de las características más importantes son: soporte ISDN para dispositivos fax G3, envío y recepción de faxes con convertidores G3/G4, rápida transferencia de faxes digitales, no errores sobre ISDN, unión a PC-Faxcards, sin necesidad de un adaptador de terminal, ahorro de dinero al poder usar el dispositivo fax estándar. Las dimensiones del Faxconverter son 185x150x42 mm y la alimentación es de 230V a 50 Hz.

Grabadora Plexwriter

La Plexwriter 8/20 de Plextor alcanza una velocidad de grabación de 8x (1.200 Kb/s) y puede leer a 20x (3 Mb/s). Además tiene un tiempo de acceso de 170 ms, y es la primera grabadora del mercado con 4 Mb de buffer. Todo esto la convierte en la grabado de CD más potente del mercado. Además, soporta diversos modos de escritura: Disc at once, Track at once, IPW y Multisesión. Plexwriter 8/20 es compatible con casi todos los sistemas operativos y lee todos los formatos, además los CD-R que utiliza pueden ser leídos en cualquier reproductor de CD-ROM.

Juegos más emocionantes

www.trust.com

Con el Trust Gamer Network Kit pueden jugar dos personas. La posibilidad de retar a un adversario hace que el juego resulte más emocionante. Con el Gamer Network Kit, todo esto es posible sin experiencia previa y en poco tiempo. El paquete contiene todos los componentes necesarios, que además son fáciles de instalar. Con el kit, se pueden conectar entre sí dos ordenadores utilizando el cable STP de 10 metro de largo y las tarjetas de red PCI Plug & Play, una de las cuales tiene incorporado un HUB. Además, este kit se puede ampliar fácilmente hasta formar una red de cinco jugadores que ofrece aún más posibilidades de diversión. El Trust Gamer Network Kit está en venta en las tiendas de distribuidores de Trust. El precio aconsejado de Trust Gamer Network Kit asciende a 6.500 pesetas, IVA incluido.

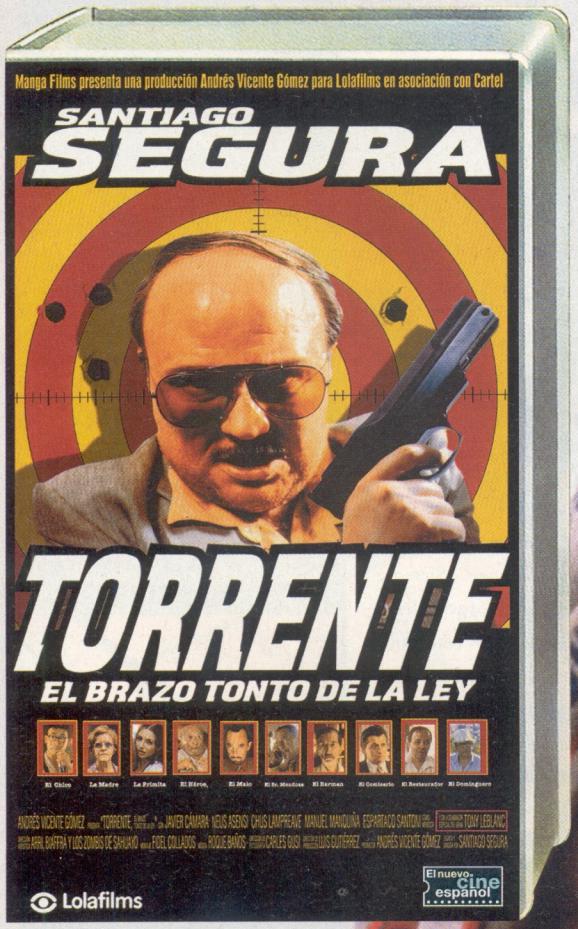
ViewSonic en el próximo milenio

www.viewsonic.com/europe

ViewSonic, especialista en tecnología de monitores, está satisfecho de encontrarse en la importante lista de productos innovadores de CeBIT'99. El stand de la compañía (D16, Hall 12) mostrará los últimos productos en su lista de innovaciones en CRT y LCD. Nombrada por Forbes y Los Angeles Business Journal como una de las más rápidas y exitosas compañías en USA, ViewSonic ha liderado impresionantes ventas en el mercado de monitores y proyectores durante 1998. Michel Kommer, Managing Director de ViewSonic, dijo: "A pesar de la desagradable y difícil situación en el Este Europeo, y la fuerte competencia existente, hemos conseguido llevar a término nuestros objetivos". El precio estimado en la calle (ESP) de este modelo es de 1.925 libras esterlinas excluyendo impuestos VAT. El VG 180 está respaldado por una garantía de tres años.

Valdeman / Original & Copia

No es un videojuego, no es un antivirus, no es una tarjeta de video, es...



¡Llévatelo a casa!

A la venta a partir del 31 de Marzo

TORRENTE
EL BRAZO TONTO DE LA LEY

P.V.P. Recomendado. 1995.-Ptas.

GOYA AL MEJOR DIRECTOR NOVEL
SANTIAGO SEGURA

GOYA AL MEJOR ACTOR DE REPARTO
TONY LEBLANC

EL NUEVO CINE ESPAÑOL es una marca de MANGA FILMS S.L.
Balmes, 243 ático - 08006 Barcelona - Tel. 93 238 40 30 - Fax 93 238 40 33
http: //www.mangafilms.es - E-mail: manga@mangafilms.es

El nuevo cine español · MANGA FILMS · Lolafilms

Valdeman / Original & Copia

la opinión

el usuario inconforme

laopinion.pcmania@hobbypress.es

Hubo un tiempo, –sí, hijitos–, en el que jugar con un videojuego era sencillo y divertido. Días felices, tiempos pasados en los que, tras introducir un disquete de 5,25 y resetear el ordenador, diez segundos más tarde estábamos manejando la nave salvadora de mundos o intentando que los monjes acudieran a trasegar al comedor a su hora, no recuerdo bien si era la tercia, la nona o aquella simplemente que a Adso le venía en gana. En cualquier caso, jugar una partida era cuestión de introducir el disco, darle al botón, preparar los dedos sobre las teclas y la cosa estaba hecha: más fácil y rápido que la mitad de los sobres de sopicaldos que por ahí venden y que lo único instantáneo que proporcionan es una gastroenteritis de las de bodorrio estival. Otros vinieron tiempo después que obligaron a teclear el nombre de un fichero para ejecutar el jueguillo. Sin problemas. ¿Queremos jugar al «Nanoniano»? Tecleamos "nanonia.bat", como se nos advierte en el manual y punto. Sigue siendo sencillo, sigue siendo divertido.

Pero ¡mis queridos hijitos! unos meses más tarde los acontecimientos se precipitaron. La tecnología se transformó a pasos agigantados y aunque sigo poniéndome perdido cada vez que abro un tetrabrik de leche de los de abre-fácil-rápido-limpio-y-seguro, el mundo de los ordenadores domésticos sufrió revoluciones con mayor frecuencia que muchas repúblicas bananeras. De pronto, quien quisiera marear a su muñeco "nanoniano" de gruesos píxeles entre plataforma y plataforma, tenía que instalarlo antes en el disco duro –instnan.bat– y después, según la tarjeta gráfica que tuviera –CGA, EGA o la muy deseada VGA– teclear cosas como "nanocga.exe", "nanoega.exe" o palabros similares. Empezaba a ser menos sencillo de configurar, pero igualmente divertido de jugar.

Pasaron los días, semanas, meses... y los ordenadores evolucionaron cosa mala: juegos de varios disquetes (ya sólo se usa el formato 3,5) con ficheros comprimidos que ocupan unos cuantos megas en el disco duro y para los que antes de ser ejecutados y disfrutados, debíamos de responder a una serie de preguntas: ¿Tenemos tarjeta de sonido? ¿Qué modelo es, y a través de qué puertos y canales deja oír sus melódicos chirridos? ¿Tienes memoria base suficiente? "Si sabes lo que te conviene –casi amenazaban los programas de instalación– liberarás espacio en tu disco duro y quitarás "pajaradas" a tu autoexec.bat y config.sys para poder ejecutar el nuevo «Nanoniano 3». Ojito. Testea que suene la musiquilla, que no tengas los altavoces puestos al revés y la nave te ensordezca de derecha a izquierda en lugar de izquierda a derecha, so merluzo...Cambia unos cuantos discos cuando te digamos, no molestes y léete algo mientras, y reza porque todo esté correcto..." Finalmente, tras pasar mucho miedo durante el proceso de instalación, el juego estaba allí y seguía siendo divertido.

El tiempo transcurre. Más discos, primeros CD-ROM.... llegan los juegos con introducciones "de cine". Siempre necesitan más equipo del que nosotros tenemos y no llegamos a ver el vídeo con la debida fluidez. Nos enteramos de que ese ruido de carraca que nuestro disco duro comienza a interpretar se llama "swapping", y que es por nuestro bien. Como detalle positivo, nuestros problemas de configuración comienzan a solucionarse, llegan los gestores de memoria... El «Nanoniano 7» empieza a resultar cargante, no pasa de ser una película interactiva....

Llegamos a nuestros días: Windows 95, DirectX, y nuevos estándares gráficos. Los juegos se acompañan de una intro de diez minutos, de cargas interminables, muchos requisitos de equipo y "swapping", mucho "swapping"... Instalaciones largas y tediosas, ficheros "readme" y "troubleshooting" imprescindibles de leer, casi necesarios de memorizar....

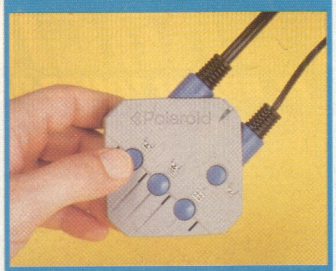
Si en estos momentos, hijitos, yo quisiera jugar a uno de los videojuegos de moda os aseguro que debo armarme de paciencia y buenas lecturas. Contando con que no haya que generar nada, contando con que me salte las diversas introducciones, prólogos, epílogos y peliculillas presionando el botón justo en el momento adecuado, contando con que haya reservado unos cuantos centenares de megas para que las animaciones, vocingleríos y demás no tenga que leérmelos de los CD-ROM, contando con que todo vaya más o menos bien, se me hace cuesta arriba a veces ejecutar un juego reciente. Que me dá la pereza, que le voy a hacer... Y, mis queridos retoños, algunas veces echo de menos perseguir a lo largo y ancho de la abadía al bueno de Adso. ¿A qué hora sería la comida? ¡Maldita memoria!

DR.DRUM

Más ColorShot

www.polaroid.com

Polaroid España amplía las posibilidades de impresión de la impresora digital ColorShot con el adaptador Direct Connect. Diseñado para los usuarios de cámaras digitales, les ofrece la posibilidad de imprimir desde su cámara digital, en el momento y de forma instantánea, sus fotografías en alta resolución, sin necesidad de utilizar un ordenador. Asimismo, Polaroid anuncia la plena disponibilidad de la versión de la ColorShot para PC con puerto paralelo, hasta el momento en España estaba presente para PC con puertos USB. Scott Wicker, director de marketing de Polaroid Corporation, ha manifestado que "el nuevo conector forma parte de una serie de dispositivos que ofrecen un sencillo manejo a los usuarios a la hora de imprimir sus imágenes digitales. La impresora ColorShot y sus distintos dispositivos proporcionan un sistema de revelado instantáneo, con un amplio rango de opciones de impresión para imágenes generadas desde cualquier cámara digital, escáner o vía correo electrónico e Internet.



EL TIEMPO DEL

MALIGNO

SE ACERCA

CUALQUIERA NO PUEDE

ENFRENTARSE AL

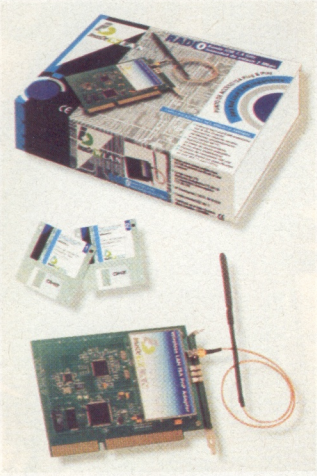
MAL

INFOGRAMES

© 1998 Infogrames United Kingdom Limited

Redes inlámbricas ImasDé

ImasDé Canarias, S.A. bajo la marca ImasDé WLAN, ha desarrollado una familia de productos que, utilizando la tecnología de radiofrecuencia (microondas) en lugar de cables coaxiales o de fibra óptica, complementa las redes locales (LAN) convencionales y en muchos casos, compite abiertamente con ellas, aportando mejores soluciones y más económicas. El Punto de Acceso modelo SPA9803 enlaza la red Ethernet (cable) con ordenadores equipados con tarjetas de red inalámbricas (ISA o PCMCIA). Puede instalarse en cualquiera de los ordenadores de la red Ethernet, funcionando en background de forma transparente para el usuario del PC. Este innovador dispositivo cumple la nueva especificación IEEE 802.11 (acceso múltiple por detección de portadora y detección de colisión, CSMA-CA), aprobada en el mes de junio de 1997. Su instalación es del tipo Plug & Play, con lo que, además, el usuario evita cualquier tipo de configuración hardware, haciéndola sencilla, rápida y de bajo coste.



Nuevo modelo AkkoTop

www.akko.com

Akko System, empresa zaragozana dedicada al suministro de componentes informáticos, ha anunciado el lanzamiento de un nuevo modelo de ordenador con procesador Pentium II multimedia a 400 MHz. Akko System Top Pentium II Multimedia reúne las mejores características de potencia y prestaciones multimedia del mercado, incluyendo unidad de disco digital versátil DVD Hitachi, disco duro de 6,4 Gb y monitor de 15 pulgadas Samsung con tres años de garantía. El nuevo modelo viene en una caja mediatorre ATX Seventeam (Homologada CE). Su placa base es tipo Soltek SL-67B Intel 440BX con procesador Intel Pentium II a 400 MHz. Trae instalados nada menos que 128 Mb de memoria SDRAM tipo PC/100, además de 8 Mb de memoria SVGA Matrox G200 AGP. El precio de venta recomendado es de 252.000 ptas. (IVA no incluido).

Impresoras de etiquetas Nippon Primex

Euroma Telecom S.L. ha presentado los nuevos modelos de impresoras de tickets NP-220/520. Las nuevas impresoras Nippon Primex 220/520 tienen unas dimensiones muy reducidas (10,4x13,5x4.9 cm) y un peso aproximado de 450 gramos que las hacen ideales para aplicaciones de punto de venta, códigos de barras, terminales de autorización de tarjeta de crédito, parking, etc. La tecnología de impresión es de impacto en el modelo NP-520 y térmica en el modelo NP-220, la velocidad de impresión es 50 mm/seg en la impresora NP-220 y de 2,5 líneas/segundo en el modelo NP-520. El ancho de impresión 58 mm para la NP-220 y de 57,5 mm para la NP-520.

Escribir hablando

www.imsi.de

Escribir a máquina siempre resultó agotador; al final duelen las muñecas, el cuello, los ojos... Ya todo eso pasó a la historia. Desde ahora será posible, sin mover ni un solo dedo, navegar a través de su Windows escritorio, dar órdenes en el Microsoft Word e incluso indicar a su ordenador cómo leer sus textos, y todo ello sólo por utilizar el nuevo producto de IMSI «VoiceDirect Continuous Gold». Utilizando award-winning tecnología ViaVoice de IBM, el producto aprende de una forma inteligente a especificar la voz del usuario, llegando incluso a ampliar su vocabulario para jugar con las palabras más usadas. Además, con el reconocimiento de las palabras por el contexto y el control de la pronunciación se le aseguran que sus palabras serán interpretadas correctamente desde el primer momento. Con VoiceDirect Continuous Gold usted podrá hablar de una forma normal, hasta 100 palabras por minuto. VoiceDirect Continuous Gold libera sus manos sin sacrificar velocidad, exactitud o precisión. Ya que este software posee un vocabulario tecnológico de uso frecuente, el usuario no necesitará realizar ninguna pausa entre las palabras, aunque éstas sean muy específicas.

breves

Dispositivos de Boeder

Boeder ha presentado dos dispositivos para facilitar el trabajo al usuario: un nuevo teclado profesional con 14 teclas programables y un escáner profesional de 36 Bits. Ambos incorporan las últimas tecnologías y tienen una excelente relación calidad-precio.

La huelga según telefónica

Telefónica registró 987.000 llamadas de usuarios a InfoVía Plus el día de la huelga, lo que supone una caída del 4,94% respecto al domingo precedente, 24 de enero, en el que se registraron 1.038.000 llamadas. Además, Telefónica no registró ninguna incidencia.

Meteorología en Lycos

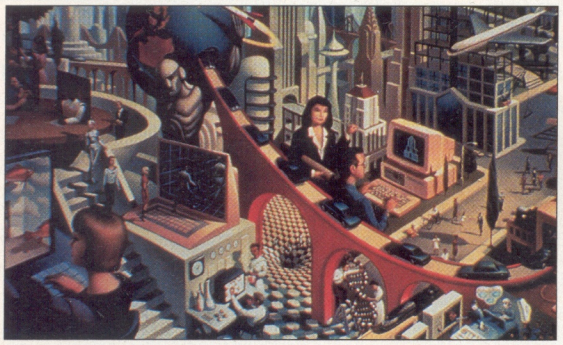
A partir de ahora se pueden consultar las previsiones meteorológicas en España, Europa e incluso en el mundo en LYCOS. EL TIEMPO es una nueva página Web del portal LYCOS en su intento de ofrecer todos los servicios al usuario.

Rechazo a la sentencia

H. R. Watch ha pedido a los principales proveedores de Internet que condenen públicamente la sentencia de dos años de cárcel con la que se ha condenado a Lin Hai por entregar 30.000 direcciones de e-mail chinas a una publicación electrónica estadounidense

Kinetix y Digimation con los desarrolladores

Kinetix, la división multimedia de AutoDesk, ha anunciado la firma de un acuerdo con Digimation, una compañía dedicada a la publicación y distribución de software de animación 3D. Según el acuerdo, Digimation será el publicador preferente de Kinetix y dará a su comunidad de desarrolladores de servicios de publicación, que incluyen envasado, documentación, control de calidad, marketing y soporte para la creación de plug-ins para productos de Kinetix. A largo plazo el acuerdo establece inversiones de Kinetix en Digimation, destinadas a la publicación y distribución de plug-ins comerciales para soluciones como «3D Studio MAX» y «3D Studio VIZ». El objetivo de esta alianza estratégica es facilitar el lanzamiento de plug-ins de terceros a la vez que aumentar los beneficios de desarrolladores. Los usuarios de Kinetix se beneficiarán de un proceso simple para localizar y adquirir plug-ins de terceros. Digimation, además de publicar, dispone de unos servicios de distribución internacional que pondrá a disposición de los creadores de plug-ins. Los usuarios de Kinetix disponen ya de más de un centenar de plug-ins comerciales desarrollados por terceros en todo el mundo.



Youpy, nuevo correo electrónico

www.youpy.com

Youpy Corp., una joven compañía dedicada al desarrollo y explotación de herramientas de comunicación electrónica, ha anunciado la apertura de su Website http://www.youpy.com, que tiene como objetivo el ofrecimiento de un conjunto de servicios de mensajería electrónica a particulares y profesionales, habituadas o no a este modo de comunicación. Youpy pretende acabar con las tarifas discriminatorias, las denominaciones complicadas y la necesidad del conocimiento del inglés para poder comprender las instrucciones de mensajería. El registro se efectúa en sólo dos minutos en la Website de Youpy; el buzón electrónico está provisto de instrucciones en español, y se puede consultar desde cualquier conexión a Internet, independientemente del lugar en el que el usuario se encuentre.

Maxi Studio ISIS de Guillemot

www.guillemot.com

Maxi Studio ISIS es el primer estudio de grabación PCI que combina un rack externo de fácil acceso con conectores de elevada calidad, incluyendo ocho entradas y 4 salidas full duplex, entradas y salidas S/PDIF y convertidores de 20 bits. La tarjeta incluye un sintetizador GM/GS con 4 Mb de RAM de sonidos de alta calidad, un sampler estéreo multicapas y un generador de relojes de sincronización. Y todo el conjunto, por una parte del coste de otros sistemas similares. Como el resto de tarjetas Maxi Sound 64, Maxi Studio ISIS permite generar un sonido ambiental posicionable sobre cuatro altavoces sin ralentizar los juegos, para conseguir la máxima sensación del realismo. Además, la tarjeta ofrece 250 ambientes de sonidos predefinidos para los juegos más populares, incluso si no tienen soporte audio 3D. Maxi Studio ISIS también incorpora un software de fácil utilización y con un interfaz muy intuitivo. Además, es 100% compatible con todos los juegos y con los mejores paquetes de software musical.

HP a favor de las Aldeas infantiles

www.hp.es

El Certamen de Fotografía "Tu familia hace historia" pretende hacer una recopilación de imágenes fotográficas, actuales y antiguas, que tengan como protagonista a La Familia y reflejen el entorno social, urbano, rural, laboral, hogareño, cultural, deportivos, etc. En el que ésta se desenvuelve. Esta iniciativa ha sido puesta en marcha por Hewlett-Packard con la colaboración de Microsoft y TeleLine y tiene como beneficiario a Aldeas Infantiles SOS. Los participantes pueden presentar sus fotografías digitalizadas a través de Internet. También las pueden presentar en soporte tradicional papel o diapositiva. El plazo de presentación de candidaturas finaliza el 31 de marzo de 1999. Las bases del Certamen de Fotografía "Tu familia hace historia" pueden recogerse en las principales tiendas de informática de nuestro país. Las personas que quieran obtener más información sobre el mismo y su modo de participación pueden hacerlo llamando al teléfono 902 150 151 o consultando la página web del Certamen, cuya dirección es http://ong.teleline.es/-aldeas-infantiles.

breves

Proyecto Ciez@net

Informática El Corte Inglés ha desarrollado el programa formativo del proyecto Ciez@net el cual pretende acercar a los habitantes de la ciudad murciana de Cieza el uso de las Tecnologías de la Información.

Connect Online de HP

El nuevo sistema de comunicación definido por HP en Internet y denominado Connect Onlinne proporciona a los distribuidores de la compañía una línea directa del Canal con la información actualizada sobre soluciones, precios y configuraciones de la compañía.

Nuevo servicio de Telefónica

Telefónica pone en marcha un nuevo servicio gratuito para que los usuarios tengan en sus facturas el detalle de las llamadas a su Centro Proveedor de Acceso a Internet. Así, los usuarios de Internet podrán llamar al 1004 y solicitar la facturación detallada de las llamadas que realicen al número del Centro Proveedor de Acceso que corresponda a su zona.

Procesadores para portátiles

Intel ha anunciado una familia de nuevos procesadores específicamente diseñados para los ordenadores portátiles de altas prestaciones y bajo coste. El nuevo P-II a 366 MHz proporciona dos veces más prestaciones que el procesador más rápido disponible hace un año.

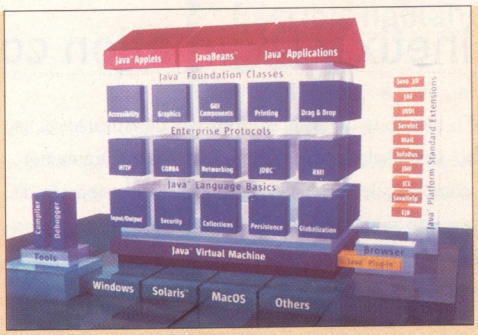
Nuevas tiendas Ei System

Se inauguraron dos nuevos Computer Superstores. Uno en el centro comercial Equinoccio de Majadahonda (Madrid) y otro en Murcia.

Sun presenta Java 2

www.sun.es

Sun Microsystems Ibérica anuncia la disponibilidad de la plataforma Java 2, la nueva versión de la tecnología Java, cuyo nombre clave anterior era JDK 1.2. La plataforma Java 2 representa el entorno definitivo para las empresas cuyo objetivo se centra en crear e instalar aplicaciones de software en red que se puedan ejecutar en una gran variedad de ordenadores, servidores y otros dispositivos informáticos. Esta nueva versión ofrece mejoras significativas de rendimiento, un modelo de seguridad nuevo y flexible, y todo un conjunto de interfaces de programación de aplicaciones (APIs). La plataforma Java 2 ofrece a los programadores de software rapidez, seguridad y funcionalidad para que sea más fácil que nunca crear aplicaciones empresariales críticas e interoperativas. La plataforma Java 2 ha recibido el apoyo del sector, y cientos de empresas líderes en todo el mundo ya han adoptado el producto. Según Alan Baratz, Presidente de Java Software de Sun Microsystems: "Java 2 representa la plataforma definitiva para las empresas que compiten en la economía integrada en la Red. La plataforma Java 2 ofrece la ventaja competitiva necesaria que las empresas precisan para aprovechar, proteger y ampliar de forma sencilla las inversiones en TI realizadas. Con la nueva plataforma Java 2, las empresas pueden racionalizar los procesos empresariales, sacar partido de las oportunidades que ofrecen los nuevos tipos de trabajo, y competir de una forma completamente novedosa".



Publicar en Internet con Office

www.lotus.com/fastsite

Lotus Development Corp. ha anunciado el lanzamiento de «FastSite 2.0». Esta solución Web permite a los usuarios de Microsoft Office, Lotus SmartSuite y otras herramientas ofimáticas mover fácil y rápidamente grupos de archivos a una intranet, extranet o sitio Internet, a fin de mantener actualizados sus contenidos, sin que tenga que intervenir un administrador o webmaster. Proporciona un acceso rápido y simple a la información codificada en hasta 25 formatos de archivo propietarios. Está disponible para su descarga y uso gratuito durante 30 días en la dirección www.lotus.com/fastsite.

El proceso actual de publicación de contenidos en la página Web a partir de aplicaciones ofimáticas como Microsoft Office u otras suites es muy laborioso. Implica convertir los documentos, archivo por archivo, desde diferentes formatos de archivo propietarios a HTML. Una vez completada la conversión, dichos archivos son remitidos al administrador que crea entonces los links del documento, diseña la página utilizando una herramienta de publicación Web para expertos y, finalmente, envía el resultado a la intranet o a la Web corporativa. Lo habitual es que el trabajo se retrase y que los documentos esperen demasiado tiempo hasta ser formateados y publicados, lo que repercute en la capacidad de actualización de los contenidos Web.

El precio de esta solución Web rondará las 20.000 pesetas. Una oferta muy interesante para los usuarios informáticos que frecuentan la Red.

El DVDNT

La compañía Best Buy Computer Products, presenta a partir de WorldWide Sales Corp. (WSC) el lanzamiento de su Kit de DVD. Compuesto por unidad lectora DVD de 5 velocidades (equivalente a CD 36x), con interface IDE, tarjeta descompresora PCI RealMagic Hollywood 98, y un DVD que contiene una recopilación de juegos, videoclips musicales, utilidades diversas y una película completa. La tarjeta descompresora RealMagic dispone de salida de TV, por lo que admite reproducir películas DVD en el televisor como si de un vídeo tradicional se tratara. Soporta además los formatos de TV panorámico (16:9) y estándar (4:3).

Dicen que el monitor perfecto no existe...

... pero nos estamos acercando mucho. Tanto que, el tubo DIAMONDTRON, creación exclusiva de MITSUBISHI, consigue mejorar la resolución y ampliar el área visible del tubo mejorando a su vez la nitidez en los ángulos de la pantalla. Con la tecnología DIAMONDTRON se obtienen los mejores resultados en pruebas de convergencia, pureza de color, nitidez y limpieza de imagen así como satisfacción del usuario personal y profesional.

Disfrute, además, de una completa gama de productos con la garantía Mitsubishi: monitores de 15", 17", 19" y 21", monitores TFT LCD de 14" y 15", monitores para presentaciones de 29" y 37" y proyectores de vídeo y datos hasta SXGA y 1200 lúmenes.

Sí, es verdad. Dicen que el monitor perfecto no existe. Pero ¿no quiere para usted el mejor?

DIAMONDTRON™

MITSUBISHI
MONITORES COLOR

POL. IND. CAN MAGI - C/ JUAN BUSCALLA, 2 Y 4 - 08190 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA) - TEL. (93) 565 31 54 FAX. (93) 589 43 88
AVDA. INDUSTRIA, 4 A 28820 COSLADA (MADRID) - TEL. (91) 669 91 03 FAX. (91) 674 02 25
e.mail: mitsubishi.profesional@sp.mee.com

HP apuesta por la calidad fotográfica

www.hp.es

Hewlett-Packard ha presentado su nueva impresora de inyección de tinta HP Deskjet 695C, que establece un estándar en la impresión en color con calidad fotográfica dentro del hogar. La nueva impresora, que ha aumentado las prestaciones y velocidad de su predecesora HP Deskjet 690C –la impresora más vendida del mundo–, incorpora la tecnología HP PhotoREt, que permite obtener fácilmente impresiones con una calidad similar a las fotografías tradicionales.

De esta forma, las características de la nueva impresora HP DeskJet 695C le convierten en una herramienta especialmente adecuada para aplicaciones creativas, educativas y de ocio en el hogar, así como para trabajos realizados en pequeñas empresas o por profesionales que requieren alta calidad de impresión a bajo coste.

Q-Express Course English de Anaya

www.anaya.es

Anaya Interactiva, unidad de negocio del Grupo Anaya, líder en la edición de software multimedia de contenido, anuncia el lanzamiento de «Q-Express English», el método de estudio interactivo más eficaz que existe para conseguir en el menor tiempo posible un nivel de comunicación efectivo. «Q-Express Course English» está orientado a todas aquellas personas que, teniendo ciertas nociones del idioma inglés, quieren desenvolverse con total naturalidad en cualquier situación. Para favorecer ese objetivo, «Q-Express Course English» ilustra, a través de vídeos interactivos y diálogos, todas las posibles situaciones a las que puede verse sometido el usuario en un eventual viaje de placer o negocios. Gracias a un método estructurado alrededor de 20 lecciones temáticas, el usuario se convierte en un actor que representa un papel específico en cada escena. Mediante la compresión del vocabulario y las expresiones más habituales, es posible alcanzar un grado de comunicación oral extremadamente efectivo que se complementa con datos relativos a costumbres y singularidades específicas de las culturas inglesa y norteamericana.

Microsoft Ibérica presenta PhotoDraw 2000

www.microsoft.com

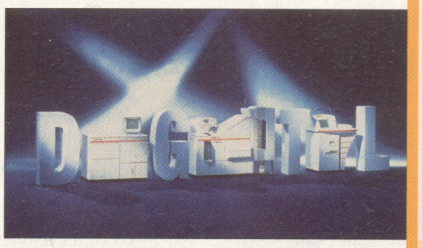
Microsoft Ibérica presenta el software de gráficos de negocio «Microsoft PhotoDraw 2000» que combina ilustración y edición de fotografías, con herramientas de diseño en un único producto integrado y fácil de usar. Es una herramienta diseñada para usuarios de empresa con la que se pueden crear rápidamente gráficos de forma personalizada. Está destinado principalmente a aquellos usuarios de Office que requieren de una herramienta fácil para mejorar significativamente sus documentos y su comunicación dentro de la empresa y de cara al exterior, con unos resultados de aspecto completamente profesional. Con este producto se pueden combinar gráficos de contenido de Microsoft con gráficos creados en otras aplicaciones, imágenes, fotografías, texto, todo para realizar cualquier tipo de documento o página Web.

Escáneres Primax con USB

www.primax.com

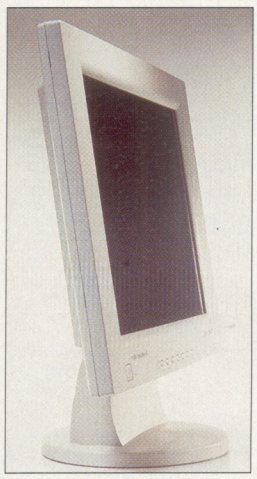
Primax International B.V. lanza dos escáneres USB: el Colorado 9600 y el 19200. Estos escáneres combinan una tecnología rápida con una gran facilidad para el usuario y garantizan unos resultados impecables y un reconocimiento de texto en 35 idiomas. Los escáneres vienen acompañados del software MGI Photosuite y de las propias aplicaciones de Primax: «PrimaPage »y «PowerTwain» (software de retoque, OCR o reconocimiento de caracteres y una herramienta de previsualización). La conexión USB logra que los escáneres de Primax se adapten en concreto a las necesidades actuales del mercado de consumo. Los escáneres son fáciles de conectar y escanean rápidamente, a la vez que los ordenadores detectan automáticamente la presencia del escáner gracias a la conexión USB. El software seleccionado permite a los escáneres crear tarjetas, calendarios y dibujos, así como escanear textos y fotografías. Además, tras el escaneado, los usuarios pueden modificar la imagen en pantalla a su propia elección. El escáner 9600 tiene un precio de 18.500 pesetas (IVA incluido) y el 19200, de 22.500 pesetas (IVA incluido).

Agfa presenta DPU-Pixtasy



www.agfa.com

Debido a la necesidad del mercado de la imagen digital de disponer de impresiones de primera calidad, acaba de llegar a nuestro país la última generación de tecnología digital Agfa: la DPU-Pixtasy. Este innovador equipo, unido al Minilab Agfa MSC 100 ó 200, permite a los incondicionales de la fotografía digital cambiar el tamaño de las imágenes, añadir marcos u objetos, crear felicitaciones o tarjetas de presentación, restaurar desperfectos en la imagen como por ejemplo los "ojos rojos", etc. Todas estas prestaciones del sistema cobran un valor añadido cuando las copias se obtienen mediante las MSC, en papel fotográfico. La revolucionaria DPU, procesa a partir de los archivos que contienen fotografías digitales, toda la información para imprimir dichas imágenes en papel fotográfico mediante los Minilabs Agfa MSC 100 o 200. El sistema permite obtener imágenes de cualquier fuente de archivos, ya sea diskette, escáneres, unidades ZIP, CD-ROM, PCMCIA, Tarjeta Smart y también mediante Internet.



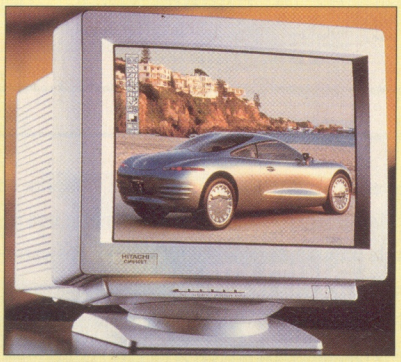
Pantallas TFT de Samsung

Samsung lanza dos nuevos modelos de monitores con tecnología TFT de 17" y 18". Estos nuevos modelos de monitores Syncmaster TFT de 17" y de 18" se añaden a los ya existentes de 13.3" y de 15" y se espera que en junio entre el nuevo modelo de 21" y a finales de año el de 30". Los monitores TFT de 17" y 18" abren un nuevo segmento de mercado aún sin explotar, ya que los actuales modelos de tecnología CRT eran demasiado grandes para ocupar espacios básicos dentro de una oficina o lugar de trabajo. Las pantallas TFT de 17" y 18" alcanzan una resolución de hasta 1280x1024 píxeles con una profundidad de color de 16 millones de colores. Disponen de función de Auto Ajuste de señal, funciones de control de imagen, frecuencia de barrido horizontal de 31 a 96 KHz. A su atractivo diseño se ha de sumar el amplio grado de visión (140º tanto vertical como horizontalmente). Estos monitores disponen de un Hub USB como opción y funciones multimedia. A esto hay que añadir la posibilidad de adquirirlo exclusivamente como Pantalla Táctil.

Media Connection presenta Rezpond

Media Connection lanzará al mercado una única e inteligente ayuda que se puede instalar en Windows: Rezpond. Permite a los usuarios navegar por Windows facilitando las tareas de Word y Excel de manera clara y sencilla. Su interfaz incrementa la calidad de los documentos y hojas de cálculo y todo ello con una inversión menor de tiempo y esfuerzo. Rezpond está ahora para «Word 97» y «Excel 97» y próximamente estará para «Word Perfect 8». Una característica muy importante de Rezpond es su disponibilidad en varios idiomas.

17 pulgadas: un estándar



www.hitachi-eu.com

Para que la mayoría de los usuarios finales puedan disfrutar de los monitores de 17" (15,9" de campo de visión) como estándar para ordenadores de sobremesa a nivel de entrada, Hitachi ha anunciado el lanzamiento de su nuevo monitor CM640ET. Con la nueva tecnología de tubo de muy alto contraste (SHC) de Hitachi, el CM640ET ofrece mayor brillo y contraste a un precio muy competitivo (alrededor de 75.900 pesetas + IVA). A pesar de haber incrementado sus prestaciones, el consumo del CM640ET no se ha visto afectado.

Teclado lector de tarjetas

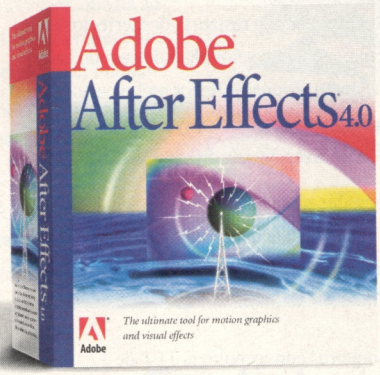
Las tarjetas inteligentes son el último avance en tecnología de la información. Poseen el tamaño de una tarjeta de crédito convencional, pero su uso se ha extendido a sectores muy diferentes. Existen varios mecanismos para acceder al contenido de una tarjeta, pero el más divulgado es la lectura por contacto. Key Tronic ha apostado muy fuerte por esta tecnología desarrollando un lector de tarjetas inteligentes. Según Arthur

Clark, director gerente de Key Tronic España, "el objetivo ha sido fabricar un producto ergonómico, que reduzca el espacio utilizado en la mesa de trabajo si reducir los estándares de calidad". El resultado ha sido un teclado que incorpora un lector de tarjetas inteligentes. El dispositivo de entrada posee un zócalo que acepta hasta diez mil inserciones, y además tiene capacidad de entrada para un número de identificación personal. También incorpora un nuevo microcontrolador que gestiona de manera simultánea las funciones del teclado y del lector de tarjetas, reduciendo el coste del producto.

Adobe presenta Acrobat 4.0 y After Effects 4.0

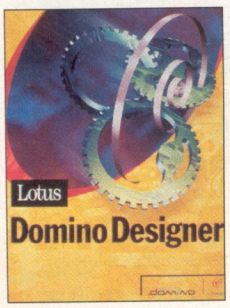
www.adobe.com

Adobe Acrobat» es una herramienta de publicación para distribuir ayuda que, por lo general, versa acerca de diferentes plataformas de hardware y aplicaciones de software. «Acrobat» permite convertir cualquier documento en extensión PDF, lo que permite retocar y manejar el documento para completarlo con fuentes, colores, imágenes, etc. Además, los ficheros PDF pueden imprimirse, adjuntarse a un e-mail o postearlo rápida y fácilmente en la Web, para que el internauta lo descargue o lo lea on-line. Acrobat incluye herramientas para incrementar la potencia de los ficheros PDF, como útiles de navegación, hipervínculos y otras herramientas de recordatorio. «Acrobat 4.0» incluye tecnologías de OCR para el reconocimiento de caracteres y corrección de errores. Entre sus muchas posibilidades, cabe la opción de bajar páginas de Internet, convertirlas a formato PDF y utilizarlas como manual de instrucciones, o viceversa, publicar en Internet sin muchas complicaciones en cuanto a programación HTML.



Además, Adobe presentó su «After Effects 4.0». Con esto, da el toque final a su solución completa de medios dinámicos para los profesionales creativos. «Adobe After Effects» es considerada, desde hace tiempo, la herramienta de software preferida por los diseñadores de gráficos en movimiento y los artistas de efectos visuales que desean producir obras con calidad profesional para películas, vídeo, multimedia y la Web. «After Effects 4.0» sigue esta tradición proporcionando un producto robusto y rico en funciones con una mayor integración en todas las aplicaciones de Adobe, un mayor control creativo y una mayor productividad.

Lotus presenta Notes, Domino y Domino Designer



www.lotus.es

Lotus Development ha presentado la versión 5 de sus programas «Notes», «Domino» y «Domino Designer», la solución tecnológica líder en mensajería y colaboración, que sienta las bases de la nueva generación de la informática colaborativa empresarial. La línea de productos Lotus Notes/Domino/Domino Designer version 5 aportan la plataforma y el cliente más innovadores de la industria. Permiten construir, implantar y gestionar aplicaciones exclusivas de colaboración que aumentan la productividad de los empleados, reducen el coste total propietario y perfeccionan la gestión de la información.

Encarta 99 en DVD

www.microsoft.com

La línea de consumo de Microsoft refuerza su gama de productos al incorporar el primer programa en formato DVD, con el fin de satisfacer las necesidades tecnológicas del momento. De esta manera, Microsoft cumple claramente las expectativas de este sector, en lo que se refiere a la constante evolución del mismo, al ofrecer un abanico y diverso de posibilidades al servicio de las nuevas tecnologías y su reflejo en el mercado de consumo y como consecuencia, en el usuario final. La Suite de Consulta en DVD «Microsoft Encarta 99» se compone de una selección de programas de consulta que por sus características puede satisfacer las necesidades primordiales del usuario de PC en el hogar. Este programa incluye la enciclopedia «Encarta 99», el «Atlas Mundial Microsoft Encarta 99» y «Bookshelf en Español», dando lugar a una selección de programas que combinan el contenido en español más riguroso y actualizado con la más avanzada tecnología.

Soluciones Lotus

www.lotus.es

Lotus Development Corp. ha anunciado la disponibilidad de «Sametime 1.0» en castellano. Se trata de una familia de productos que permite compartir documentos, colaborar y conversar mediante mensajes, audio o videoconferencia en tiempo real. «Lotus Sametime», que incluye funciones de gestión seguras y fiables, permite sacar el máximo partido de los conocimientos de una organización mediante una metodología asequible y segura, sea cual sea la ubicación geográfica de los integrantes de los equipos de trabajo. Junto con el lanzamiento de Sametime, Lotus ha anunciado también una serie de servicios y programas para Business Partners, diseñados para mejorar las posibilidades de implementación y amplicación de las infraestructuras existentes en el ámbito de la empresa mediante soluciones Sametime. Las organizaciones pueden usar Sametime, con soporte para 15 idiomas, como solución aislada de colaboración o como complemento de «Lotus Domino 4.6 o 5.0». El PVP recomendado es de 1.170.00 pesetas para el «Lotus Sametime Server» y de 23.300, el paquete de cinco licencias de acceso de cliente (CAL). Dentro de la opción de compra por volumen, los precios oscilan a partir de 826.000 pesetas, el servidor, y 3.200 la licencia de usuario, según el tipo de opción elegido.

ESPECIALISTAS EN VIDEO DIGITAL

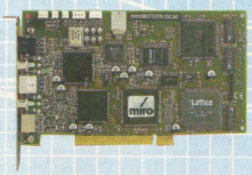
VENTAMATIC

Video

El estándar de la edición profesional de video

miroVIDEO míro

DC-10Plus DC-30Plus DV-300



Edición de video digital de principio a fin

DPS SPARK Plus

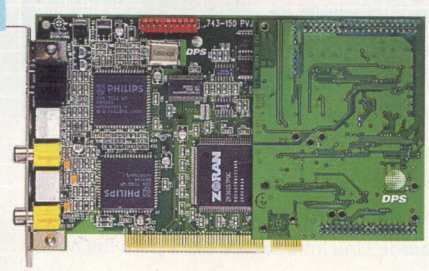
DV

Spark y Spark Plus

Edición potente y asequible de video digital DV

Mediante su conector Firewire, Spark transfiere directamente el video digital de la cámara DV al bus PCI del ordenador, sin conversiones intermedias ni pérdidas de calidad. Señal DV de principio a fin a un precio increíble. Soporte nativo de audio a 32kHz. El modelo Spark Plus incorpora controladora Wide SCSI. Incluyen el software de edición no-lineal Video Action.

DPS



DPS EditBAY

SONIC FOUNDRY

La mejor relación calidad-precio

EditBay

El estudio de producción de video digital en PC

Tarjeta plug-and-play para captura, edición y producción de video de calidad profesional, con entradas y salidas de video compuesto y S-Video, además de audio estéreo. Incluye aceleración AVI y el más completo software de edición no-lineal de su clase: Video Action de DPS. 1000 transiciones, titulación, difuminados, animaciones (explosión y otros), efectos 3D de todo tipo, render inteligente, reproducción directa de archivos de video mayores que 2Gigabytes... EditBay incluye además Sound Forge XP de Sonic Foundry, el estándar del mercado de edición y retoque de audio.

CONFIGURACIONES ESPECIALES PARA EDICIÓN DE VIDEO DIGITAL

CONFIGURACIÓN BÁSICA

Ordenador con 2 HD's IDE para calidad doméstica (1/2 h. de Video)

MiroVIDEO DC-30 Plus montada y configurada en caja semitorre, Monitor 17", Placa PentiumII BX440, CPU PentiumII 350MHz, 64MB RAM, VGA AGP 4MB ASUS 3300, Hard disk 4.3GB Ultra DMA, 2º Hard disk Ultra DMA de 8.4GB para Video, CD-ROM 36x, Altavoces Multimedia estéreo, Teclado Win95, floppy, mouse PS/2, sistema Windows98.

374.000,-

CONFIGURACIÓN INTERMEDIA

Más potencia de proceso, controladora Ultra Wide SCSI + HD Barracuda 9GB (1/2h. de video calidad Betacam SP)

Añade microprocesador PentiumII a 400MHz, 128MB RAM, Controladora Ultra Wide SCSI, 2º Hard disk 9GB Barracuda Ultra Wide SCSI, Mouse Inalámbrico y Teclado Profesional.

575.000,-

MAXON computer

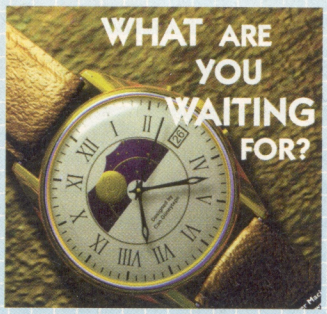
#1 en animación y diseño publicitario

win SIEGER März 1997

CHIP Produkt des Monats

Macwelt TEST 01/97

DOS TESTSIEGER



Cinema 4D SE y XL v5

Animación y titulación 3D profesional bajo Windows 98/95/NT

Tecnología punta para la creación de escenarios 3D con verdadero rendimiento, estabilidad y versatilidad. Potencia y ergonomía frente a una competencia lenta y difícil de utilizar. Incluye el lenguaje nativo multiplataforma orientado a objetos C.O.F.F.E.E. para programación avanzada. Cinema 4D XL, el hermano mayor de SE para entornos profesionales de alto nivel, ofrece soporte para 16 procesadores, sistema complejo de partículas, NURBS...

- EQUIPOS ESPECIALES PARA EDICION DE VIDEO
- SOPORTE Y SERVICIO PROFESIONAL

PRECIOS SIN IVA

VENTAMATIC

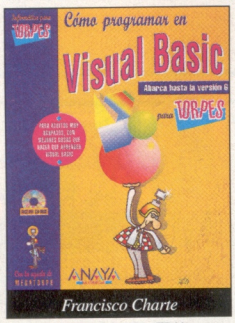
www.ventamatic.com

c/ Córcega 89 entlo.
08029 Barcelona
Tel: 93 430 97 90
Fax: 93 321 31 73
info@ventamatic.com

VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO

Visual Basic para torpes

La programación, en los diversos lenguajes existentes no resulta fácil. Con esta colección y en especial este libro, Anaya pretende mostrar al usuario otra forma de enseñanza mucho más sencilla. El lenguaje que utiliza el libro a lo largo de las diferentes lecciones es sumamente sencillo y fácil de entender aun tratándose de un lenguaje de programación. Las ilustraciones han sido realizadas por el conocido Forges lo que dota al libro de ese toque de humor para poder animar el aprendizaje. Se han incluido multitud de notas y un CD-ROM con los diferentes ejemplos utilizados.



Francisco Charte
ANAYA MULTIMEDIA
301 Págs. **2.495 Ptas.**

Internet Information Server. Kit de recursos

Este kit de recursos ha sido creado en colaboración con los equipos de desarrollo y soporte de Microsoft Internet Information Server. En el libro el usuario encontrará interesante información sobre los componentes de IIS 4.0 y cómo se comportan en diferentes situaciones, ajuste y optimización de rendimientos, construcción de un sitio Web seguro o la gestión de servidores de Windows NT. Un kit muy completo en el que se incluyen dos completos CD-ROM con una gran cantidad de programas y aplicaciones que servirán para aplicar los conocimientos adquiridos en los capítulos.

Microsoft Press
McGRAW-HILL
561 Págs. **11.900 Ptas.**

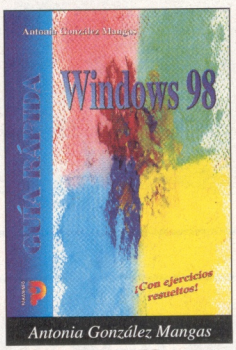
Creación de páginas Web con FrontPage Express

Gracias a guías visuales de este estilo, el usuario puede aprender de una manera rápida y eficaz el funcionamiento de los principales programas de la actualidad. Con «FrontPage Express» se pueden realizar y crear increíbles páginas Web.
El libro enseña a los lectores los puntos básicos en la creación de páginas acompañado de más de 100 imágenes de pantallas del propio programa que sirven de excelente referencia visual para el lector. Una interesante obra para los no iniciados en este tipo de programas dedicados en exclusiva a Internet.

Elvira Yebes López
ANAYA MULTIMEDIA
189 Págs. **2.195 Ptas.**

Windows 98

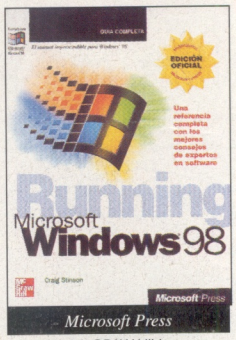
La editorial Paraninfo presenta un nuevo libro dedicado al ya sistema operativo por excelencia: Windows 98. En esta guía rápida el usuario encontrará toda la información necesaria para poder configurar y personalizar el sistema, administrar carpetas y archivos, instalar dispositivos o realizar la conexión a Internet. Cuenta con explicaciones bastante claras aunque se echan en falta más imágenes en color y no se han adjuntado ningún tipo de notas ni trucos del autor. Un libro bastante útil para los no iniciados en este nuevo sistema operativo.



Antonia González Mangas
PARANINFO
315 Págs. **1.900 Ptas.**

Running Microsoft Windows 98

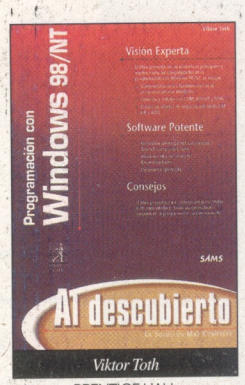
Esta es la edición oficial de la guía completa del nuevo sistema operativo de Microsoft. A lo largo de sus ochocientas páginas el usuario aprenderá todo lo que se puede saber sobre el programa con profundidad. Un texto dedicado para todo tipo de usuarios, desde los nuevos hasta los más expertos. Contiene explicaciones claras y un acceso fácil a la información. Una obra que sin duda debe estar cercana al ordenador para poder utilizarla a diario e ir descubriendo poco a poco todos los secretos de esta aplicación.



Microsoft Press
McGRAW-HILL
800 Págs. **8.500 Ptas.**

Programación con Windows 98/NT

En este nuevo libro de la serie "Al descubierto", el autor descubre el poder de la programación con Windows 98 o con Windows NT. El texto proporciona gran cantidad de información detallada para escribir aplicaciones de Windows de 32 Bits, bucear en Windows y Win32 API, analizar y dirigir la memoria, dominar las tareas múltiples utilizando la memoria virtual... Todos los temas principales de este entorno dirigidos especialmente a usuarios con un nivel medio o avanzado de este tema. Incluye potentes programas para poder aplicar los conocimientos teóricos adquiridos.



Viktor Toth
PRENTICE HALL
972 Págs. **9.900 Ptas.**

Freehand 8

Freehand es uno de los mejores programas dedicados al dibujo de descripción por vectores. Este libro es un perfecto curso de iniciación pensado para que el usuario aprenda los conceptos básicos de una manera práctica. A lo largo de los diferentes capítulos el autor ha incluido numerosos consejos prácticos, notas aclarativas y ha utilizado un lenguaje bastante sencillo, ideal para la perfecta comprensión del texto. En el centro de la obra se ha incluido un dossier de proyectos y ejemplos en color que servirán para entender mejor los ejemplos y saber de qué manera pueden emplearse los dibujos.

Sofía Escudero
INFORBOOKS
431 Págs. **2.950 Ptas.**

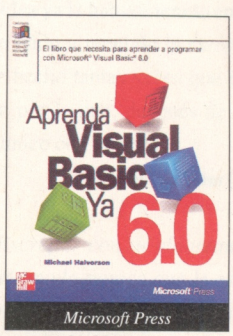
Guía práctica para superar el efecto 2000

El año 2000 está a la vuelta de la esquina y todos quieren tener sus equipos dispuestos para el cambio de siglo. En esta pequeña guía se explican todos los factores y cambios que puede producir el conocido Efecto 2000 y todas las medidas que se deben adoptar para evitarlo. Además se incluyen explicaciones paso a paso de las distintas reparaciones que se deben aplicar a los ordenadores que no estén preparados y un disco con varios programas que determinarán la capacidad del PC para afrontar el cambio de fecha del año que viene.

Irene Caparrós
BITEMBERG
157 Págs. **2.995 Ptas.**

Aprende Visual Basic 6.0 ya

Este mes hemos querido destacar esta obra dedicada a la nueva versión del lenguaje de programación «Visual Basic 6.0», con motivo del aumento de adeptos a dicho lenguaje. Por otra parte, el texto ha sido diseñado teniendo en cuenta a los nuevos usuarios, con lo que no se necesita experiencia anterior para poder comenzar a aprender Visual Basic. Con este libro el usuario dominará el entorno de programación de este lenguaje, utilizará los controles contenidos en la caja de herramientas y el código del programa, creará una interfaz gráfica de usuario y trabajará con mapas de bits, archivos de texto o bases de datos. Un libro muy completo que incluye un interesante CD-ROM con todos los archivos de prácticas y ejemplos utilizados a lo largo del libro. Este manual también está incluido en el curso «Microsoft Visual Basic 6.0». Edición de aprendizaje que también ha sido publicado por McGraw-Hill.

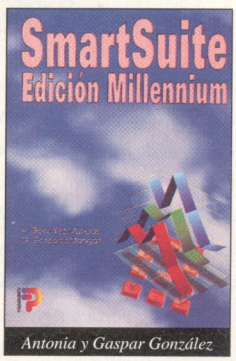


Microsoft Press
McGRAW-HILL
619 Págs. **6.500 Ptas.**

recomendado PCmanía

SmartSuite Edición Millennium

En este libro se encuentra una práctica guía para aprender a utilizar todas las aplicaciones que constituyen Lotus SmartSuite: La hoja de cálculo 1-2-3, el procesador de textos «Word Pro», el gestor de base de datos «Approach», «Freelance», el programa de presentaciones gráficas y Organizer. Cada uno de ellos tiene un capítulo es especial. Contiene explicaciones sencillas que en algunos momentos deberían haberse razonado algo más para una mejor comprensión. Aunque este pequeño detalle no debe modificar la opinión general sobre un libro que resulta de gran y utilidad a la hora de aprender y dominar una de las mejores suites de la actualidad.



Antonia y Gaspar González
PARANINFO
516 Págs. **4.200 Ptas.**

Y TAMBIÉN

PC y robótica
Paraninfo
Michel Croquet
230 Págs. 3.433 Ptas.

Modelos económicos y financieros con Excel
Anaya Multimedia
Purificación García
250 Págs. 1.995 Ptas.

Descubre redes Lan & Wan
Prentice Hall
Frank Derfler
392 Págs. 4.300 Ptas.

Descubre Outlook 98
Prentice Hall
Gordon Padwick
656 Págs. 4.995 Ptas.

Guía visual de Adobe Acrobat
Paraninfo
J.A. Casado y Jesús Bueno
150 Págs. 1.500 Ptas.

calificaciones libros
Regular
Bueno
Muy bueno

Consultas en la siguiente dirección
musica.pcmania@hobbypress.es

Cartas al Director es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.

Dirigid vuestras cartas a la siguiente dirección:
CARTAS AL DIRECTOR.
Revista PCMANÍA
C/ de los Ciruelos, 4.
28700 San Sebastián de los Reyes
(MADRID)
o por fax al teléfono:
(91) 654 75 58

En la carta debe aparecer claramente el nombre del autor y su número de DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores de las cartas. No se devuelven los originales ni se mantiene correspondencia en referencia a ellos.

Más juegos

Os escribo para hacer un par de críticas. Últimamente en esta sección se han expresado críticas por el elevado número de videojuegos. Soy lector desde los primeros números y el ocio y los videojuegos han sido una parte importante de la revista, y espero que siga siendo así. En este aspecto en el CD-ROM de demos vienen pocas o ninguna demo de juegos.

El otro tema, al que creo que tenéis que dar una solución, es el segundo CD-ROM. Soy partidario de cambiar los contenidos o eliminarlo porque casi no lo veo. Pero como hay otras muchas opiniones, os propongo que hagáis una encuesta para dar una solución definitiva al tema.

Ricardo Cruz (Burgos)

Como ya hemos reseñado en otras ocasiones, los videojuegos son una parte de la informática actual, como lo son los gráficos en 3D, la programación o la música, por ejemplo. Sin embargo, eso no quiere decir que a todo el mundo tenga que gustarle. Cada persona es un mundo, y lo que a unos les encanta a otros les parece horrible. En la variedad está el gusto. De modo que los juegos seguirán siendo parte de PCmanía, máxime si tenemos en cuenta que la gran mayoría de las personas que se compran un PC, uno de los usos mayoritarios es para jugar.

En cuanto al segundo CD-ROM, en el pasado número 75 hicimos una encuesta en la revista, de la que esperamos saber los resultados en breve, sobre el carácter general de la misma. Esperamos disponer de datos que nos indiquen si debemos variar nuestra actual línea, aunque por los avances a los que hemos tenido acceso, no parece que vaya a ser así, pues el segundo CD-ROM goza de popularidad más que suficiente.

Problemas de matemáticas

Hace tres años que compro la revista y por fin me he decidido a escribiros, por dos motivos. El primero, una sincera felicitación por vuestro trabajo. El segundo, para hacer una crítica acerca de la página de las ofertas de suscripción. En ella anunciáis doce números más el escáner por 24.900 pesetas, lo que según vosotros supone un ahorro de 9.940 pesetas. Pues bien. Si vais a la página de Centro Mail, el precio del escáner es de 9.990 pesetas. Haciendo cuentas, si 12 números a 995 pesetas son 11.940 pesetas, se supone que el escáner según vosotros cuesta 22.900 para que el ahorro sea el que decís. ¿Dónde está la oferta?

Juan Antonio Porras (Barcelona)

Lo que nos comentas es totalmente cierto... en parte. Y decimos en parte, por la razón de que en el momento en que comenzamos esta oferta, el precio del escáner era el que anunciamos en la revista. Sin embargo, los cambios en la política de precios del fabricante, ha hecho que la oferta se haya quedado anticuada, de modo que la hemos cambiado este mismo mes. El problema es claramente nuestro y os pedimos disculpas por ello, y por no haberlo resuelto con anterioridad.

Virus falso

En la revista 76 un chico se quejaba de que encontró el virus DUMMY en vuestro CD-ROM. A mí me pasó hace poco lo mismo, pues en todos los CD-ROM me daba este virus. Dispongo del «Antivirus Panda 5.0», de modo que llamé al departamento técnico y les expuse el caso. Les mandé dos archivos donde se detectaba virus, y en menos de 24 horas supe que era una falsa alarma, ya que era muy improbable (según ellos) que un CD-ROM estuviera infectado. Me mandaron una actualización para el programa, y quedó claro que todo había sido una falsa alarma.

Por cierto, me gusta mucho cómo habéis cambiado la revista, y me gustaría que pudieseis añadir alguna página más a Cartas al Director, Juegos y Consultorio Técnico, ya que me gusta mucho leer los problemas que hay y qué solución tienen. Un saludo.

Susana Domínguez (Guipuzcoa)

> "ME gustaría que pusiesen un canal en el IRC destinado a que los lectores pudiesen resolver dudas"

"VUESTRO nuevo menú cojea mucho en mi 5x86/133"

Ciertamente, este caso era una falsa alarma, como el 99.9% de los que os ocurrirán con nuestros CD-ROM. Como la detección de virus no es una ciencia exacta, y puede surgir en un momento determinado un tipo que no se conozca, es posible que ese 0.01% se presente algún día, pero hasta el momento no ha sido así. De modo que hay que proceder como siempre hemos indicado: probar con otro programa antivirus, comprobar que se dispone de la última versión, y por último, recurrir al servicio técnico de la empresa que proporciona el programa detector. De este modo os aseguráis de no tener falsas alarmas. Con respecto al aumento de páginas, intentaremos llevarlo a cabo, pero en estos momentos tenemos serios problemas para encajar todos los contenidos que queremos ofreceros, aunque todo se andará.

Problemas con el menú

Os tengo que felicitar con retraso por la decisión de que la revista dejase de ser exclusivamente de juegos y os dedicaseis a la informática lúdico-productiva. También por vuestras repetidas iniciativas de sacar a la calle Gigas de información con programas que nos han sido de tanta utilidad. Me he dado cuenta de que PCmanía es más rápida, barata y útil que bajarse programas de Internet. Otra felicitación va a los cambios de formato, muy acertados todos ellos, como el lomo de la revista o el reciente multicover. Sin embargo, una queja también es obligatorio mencionar. Se trata del menú del CD-ROM. ¿Qué hay de aquello que decíais de vez en cuando de "como todos no tenemos un superordenador, pensaremos en todo el mundo"? Vuestro nuevo menú cojea mucho en mi 5x86/133. Sugerencia: adjuntar también el antiguo menú con otro nombre.

Arturo Rafael Pérez (Sevilla)

Muchas gracias por tus felicitaciones. En cuanto al problema con el menú del CD-ROM, eres de los pocos que ha tenido problemas con él. En principio es un programa que debe funcionar en un Pentium 100, de modo que pensamos que el problema puede estar en una incorrecta configuración de tu equipo. Te recomendamos que te pongas en contacto con nuestro servicio técnico para resolver tu problema al respecto. Aunque estudiaremos la posibilidad de incluir un menú más sencillo si comprobamos que hay problemas en ciertos equipos.

Canal de IRC

Hola. Les escribo porque quisiera hacerles alguna sugerencia. En primer lugar me gustaría que pusiesen un canal en el IRC destinado a que los lectores pudiesen resolver dudas, expresar opiniones, críticas, etc. Podría estar en uno de los más importantes servidores o inclusive en uno vuestro. Creo que esto sería de gran ayuda. También quisiera saber si hay algún modo de enviarles nuestros trabajos a través de correo convencional.

Raúl Gómez Grande (Barcelona)

La idea de poner un Canal en el IRC es interesante, te lo agradecemos mucho. Veremos si es posible ponerla en marcha, bien sea en uno de los servidores de importancia o quizás ponerlo en forma de páginas Web en nuestro servidor.

En cuanto al envío de trabajos, lo puedes hacer a la dirección de la revista que aparece en el staff, en la parte inferior, indicando a qué sección se dirige.

"EN el CD-ROM de demos vienen pocas o ninguna demo de juegos"

Dar la razón

Os escribo para llamaros la atención sobre la sección de Cartas al Director, en la que veo el interés y la preocupación de los lectores tanto por el mundo de la informática como por la buena marcha de esta revista. Y observo que a pesar de toda esta buena voluntad llena de grandes ideas, algunas de las cuales se han llegado a hacer realidad, nunca dais la razón a ningún lector, siempre tenéis un argumento (algunas veces muy flojo), para contradecir o advertir que esa idea ya la habíais tenido en cuenta. Pues yo he dado a menudo la razón a los lectores, lo he hecho tantas veces que ésta es la única razón por la que, después de tantos años, me comunico con vosotros.

Iván González (Avilés)

Sentimos discrepar con tu planteamiento (aunque de este modo parece que le estamos dando la razón). En esta sección se da la razón a las personas que la tienen, y no se la damos si no la tienen, o realizamos puntualizaciones sobre determinados temas. Es cierto que hay ocasiones en las que las ideas que nos proponéis ya las hemos pensado, aunque sea de otra manera diferente. Al fin y al cabo, tanto vosotros como nosotros compartimos la afición a la informática, de modo que a la hora de hacer nuevas cosas, es muy posible que tanto vosotros como nosotros hayamos pensado en ello. De modo que puede crearse la sensación que comentas, pero no es en ningún caso algo que hagamos para creernos mejores o algo parecido.

Bravo por el Multicover

Estoy totalmente a favor del actual formato de la revista, incluyendo el sistema de archivado de los CD-ROM en el interior. De esta manera no se pierden y supone un ahorro significativo en archivadores.

Echo a faltar una sección de mercadillo de ocasión entre particulares, al menos en la Web.

Josep Miquel (Montgat)

Muchas gracias por el apoyo a nuestro nuevo formato. Siempre es grato comprobar que los cambios agradan a los lectores.

En cuanto a la sección de mercadillo es algo que otras personas anteriormente nos han planteado, pero que hemos tenido que descartar hasta el momento por el riesgo que se corre de fomentar de forma indirecta la piratería en el mundo informático. Sin embargo, lo estudiaremos de nuevo, aunque no creemos que sea muy posible por lo que te comentamos.

Todo para tu Ordenador

Batch-Pc

Marzo'99

Importadores Mayoristas de Hardware

http://www.batch-pc.es

aplazo 3 Paga en Meses sin Intereses

ASUS

Ordenador Multimedia 300MHz MMX 78.900

DESIGNED FOR MICROSOFT® WINDOWS™95 (y WINDOWS™98)

Multimedia SuperJuegos ATX

- PB **ATX** ChipSet Intel 440**BX** o VIA
- 32MB DIMM **SDRAM** • **Kit MM**: CD-ROM **32X**, T.Sonido **YAMAHA** 719 16Bits **3D** SAMSUNG Altavoces **160**W y Micrófono SM
- **4,3**GB H.D. **UDMA** • 3,5 FD 1.44MB
- **15"** Monitor **C. Digt.** NE BR LG GoldStar Garantía 3 Años "1 in situ"
- **SVGA AGP 4MB SGRAM**
- Caja **ATX** • Ratón compt. **MS** y Alfombrilla
- Teclado 105t **WIN 95**
- Salidas:1P-**ECP/EPP**, 2S-**UART 16550**

GARANTÍA 1 AÑO piezas y mano de obra

350MHz	AMD K6-2 3DNOW!	97.900
366MHz		99.900
400MHz		104.900
366a MHz	intel® celeron™ processor	102.900
400a MHz	intel® celeron™ processor	108.900
350MHz	intel® pentium®II processor	113.900
400MHz	intel® pentium®II processor	133.900

Multimedia Profesional ATX

- PB **A-Trend** 6220 **ATX** intel 440**BX**
- 64MB DIMM **SDRAM** PC 100
- **Kit MM**: CD-ROM **36X TOSHIBA** o **SoundBlaster 64 PCI**, Altavoces **480W**, Micrófono Sobremesa LG GoldStar
- **6,4**GB H.D.**UDMA** • 3,5FD 1.44MB
- **SVGA** intel® **i740 AGP 8MB**
- **15"** Monitor **C.Digt.** NE BR SAMSUNG Garantía 3 Años "1 in situ"
- Caja **ATX** • Teclado PS-2 **WIN 95**
- Ratón compt. **MS** y Alfombrilla
- Salidas:1P-**ECP/EPP**, 2S-**UART 16550**, **USB**
- **Fax-Modem** 33.600 Zoltrix

Regalo 1 Año Internet

GARANTÍA 1 AÑO piezas y mano de obra

350MHz	intel® pentium®II processor MMX™ technology	129.900
400MHz	MMX™ technology	149.900
450MHz	MMX™ technology	184.900

Multimedia SuperOferta

- PB **AT** ChipSet Intel 440EX o VIA
- 32MB DIMM **SDRAM**
- **Kit MM**: CD-ROM **32X** SAMSUNG T-Sonido 16Bits **3D**, Altavoces y Micrófono
- **2,1**GB H.D. **UDMA** • 3,5 FD 1.44MB
- 14" Monitor .28 BR NE Garantía 3 Años SAMSUNG
- **SVGA S3 Virge 3D 2**MB PCI 64Bits
- Mini Torre **Batch-Pc** c/Puerta
- Teclado Exp 105t **WIN 95**
- Ratón compt. **MS** y Alfombrilla
- Salidas:1P: **ECP/EPP**, 2S: **UART 16550**

GARANTÍA 1 AÑO piezas y mano de obra

300MHz	IBM processor	78.900
300MHz	AMD K6-2 3DNOW!	79.900
350MHz		86.900
366MHz		88.900
400MHz		94.900
300a MHz	intel® celeron™ processor	82.900
333a MHz	intel® celeron™ processor	84.900
366a MHz	intel® celeron™ processor	89.900
400a MHz	intel® celeron™ processor	96.900

MasterCard 4B VISA

Aceptamos Tarjetas Caja Madrid, VISA, MasterCard y 4B

y Pedidos por Teléfono con VISA

comercial@batch-pc.es (para realizar pedidos)
cliente@batch-pc.es (dpto. atención al cliente)
tecnico@batch-pc.es (consultas técnicas)
sugerencias@batch-pc.es (sugerencias)
quejas@batch-pc.es (quejas)

Dpto. Atención al CLIENTE
902 192 192 ext-20

Multimedia Familiar

- PB **AT** ChipSet Intel 440LX o VIA
- 32MB DIMM **SDRAM**
- **Kit MM**:CD-ROM32X, SAMSUNG, T-Sonido **YAMAHA** 16Bits **3D**, Altavcs.**60W** y Micróf.SM
- **3,2**GB H.D. **UDMA** • 3,5 FD 1.44MB
- **15"** Monitor **C. Digital** NE BR LG GoldStar Garantía 3 Años "1 in situ"
- **SVGA S3 Virge 3D** 2MB PCI 64bits
- Mini Torre **Batch-Pc** c/Puerta
- Teclado 105t **WIN 95**
- Ratón compt. **MS** y Alfombrilla
- Salidas:1P-**ECP/EPP**, 2S-**UART 16550**
- **Impresora** LEXMARK **ColorJet 1100**

GARANTÍA 1 AÑO piezas y mano de obra

300a MHz	intel® celeron™ processor	100.900
333a MHz	intel® celeron™ processor	102.900
366a MHz	intel® celeron™ processor	108.900
400a MHz	intel® celeron™ processor	114.900

Multimedia Mega-Batch ATX

- PB **ATX** intel 440**BX** LG GoldStar
- **64** MB DIMM **SDRAM**
- **Kit MM**: CD-ROM **36X TOSHIBA** o T-Sonido 16 Bits **YAMAHA 3D**, Altavoces **160**W y Micróf. SM
- **4,3**GB HD **UDMA** • 3,5 FD 1.44MB
- **15"** Monitor **C.Digt.** NE BR LG GoldStar Garantía 3 Años "1 in situ"
- **S3 Trio 3D AGP 4MB**
- Caja **ATX** • Ratón compt. **MS** y Alfombrilla
- Teclado PS-2 105t **WIN 98** • Salidas:1P-**ECP/EPP**, 2S-**UART 16550**, **USB**

GARANTÍA 1 AÑO piezas y mano de obra

300a MHz	intel® celeron™ processor	102.900
333a MHz	intel® celeron™ processor	104.900
366a MHz	intel® celeron™ processor	109.900
400a MHz	intel® celeron™ processor	115.900
350MHz	intel® pentium®II processor	119.900
400MHz	intel® pentium®II processor	139.900

- **Microsoft® WINDOWS 98** (CD-ROM Con Manuales y Licencia) ..... +14.500
- **Microsoft Works** ..... +4.900

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso.

IVA NO Incluido

Pedidos: Tel 91 871 74 64 (Madrid) 11 Líneas 902 192 192 (Resto España) Fax 91 871 77 06

Componentes

Cajas y Teclados

8.900

4.100

MINI ATX 230W

5.900

10.900

8.900

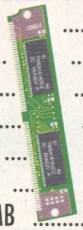
SobreMesa

5.900

SobreMesa ATX

6.900

Memoria



SIMMS 1 / 4 MB 30p	890 / 1.950
SIMMS 8 MB 72p	2.990
SIMMS 16 MB 72p	6.300
SIMMS 32 MB 72p	11.900
EDO SIMMS 8 MB 72p	1.100
EDO SIMMS 16 MB 72p	3.500
EDO SIMMS 32 MB 72p	9.900
VIDEO DRAM / EDO 1MB	890

SDRAM

DIMM 32 MB 168p 10ns	6.100
DIMM 64 MB 168p 10ns	11.900
DIMM 128 MB 168p 10ns	23.900
DIMM 32 MB 168p 100MHz	6.100
DIMM 64 MB 168p 100MHz	12.500
DIMM 128 MB 168p 100MHz	23.900
DIMM 256 MB 168p 100MHz	59.900

Tarjetas de Vídeo

S3 Virge 3DX 2MB / 4MB PCI	3.500 / 4.500
S3 Trio 3D 4MB SGRAM AGP	4.900
Intel® i740 8MB AGP	6.900
Ac.Video Voodoo-II oem 12MB PCI	15.900
Elephant BANSHEE 3D Fx 16MB AGP/PCI + power DVD	12.900
ATREND S3 Savage 3D 8MB AGP	7.900
ATREND Banshee 16MB PCI	14.900

ASUS

V2740 (Intel i740) SGRAM 8MB AGP (oem)	8.500
V2740 (Intel i740) SGRAM 8MB AGP (oem) +TV	10.900
4300 RIVA TNT 16MB AGP (oem) +TV	22.900

matrox

Millenium G200 8MB PCI caja	17.900
Millenium G200 8MB AGP oem/ caja	12.900 / 18.500
Mystique G200 8MB AGP oem/ caja	14.900 / 18.500
Marvel: Mystic G200 y RainbowRunner AGP/PCI	39.900

TRAXDATA

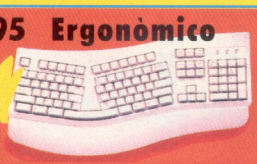
Grabadora CD TraxAudio 900	66.900
Re-Grabadora CD-RW 2x2x6 c/soft IDE int	35.900
Re-Grabadora CD-RW 2x2x6 c/soft SCSI int	43.900
CD-R 74 min (650MB) Grabable	200
CD-R 80 min (650MB) Grabable	330
CD-R 74 min (650MB) Grabable Pac...s.	1.900
CD-RW REGRABABLE Traxdata	900
CD Etiquetadora Traxdata	3.500
50 Etiquetas blancas	1.690

PHILIPS Re-Grabadora CD-RW-3610 2x2x6 IDE ... 37.900

UNIKEY

Teclados 30.000.000 Pulsaciones de vida útil.

Win 95 Ergonòmico



2.900

Win 95 Multimedia con ***HOT KEY y reposa muñecas***

3.900

Win 95 Membrana con ***reposa muñecas***

2.900

Win 95 Mecánico

3.900

Win 98 Membrana Basic

2.900 PS-2

Win 95 Membrana

1.900 AT

2.500 PS-2

Monitores

17" SVGA Co .28 BR NE Digt. 36.900

SAMSUNG — Garantía 3 Años, 1"In Situ"

14" SM410b Co .28 BR NE Digital	18.900
15" SM510s Co .28 BR NE Digital	23.500
17" SW710s Co .28 BR NE Digital	43.900

LG La nueva cara de GoldStar — Garantía 3 Años, 1"In Situ"

14" SW44i Co .28 BR NE Digital	18.900
15" SW55i Co .28 BR NE Digital	23.500
17" SW77i Co .28 BR NE Digital	43.900
17" SW78FT FLATRON Co .24	82.900

USB Win 95

USB 3.900

Win 95 Infra-Rojos

5.900

Discos Duros

3,2GB IDE Ultra DMA	17.500
4,3 / 6,4GB IDE Ultra DMA	18.500 / 20.500
8,4 / 12,0GB IDE Ultra DMA	23.900 / 33.900

Micros

IBM 300MHz 8.900

AMD K6 2 3DNOW!

K6-2 3D 333 / 300MHz	12.900 / 9.900
K6-2 3D 366 / 350MHz	16.900 / 15.500
K6-2 3D 400 / 380MHz	22.900 / 20.900

intel® MMX™ technology

celeron™ processor 300/ 333aMHz 128k	10.900 / 12.900
celeron™ processor 366/ 400aMHz 128k	18.900 / 24.900
celeron™ processor 333ppgaMHz 128k	12.900
celeron™ processor 366/400ppgaMHz 128k	16.900 / 24.900
pentium®II processor 350MHz	29.900
pentium®II processor 400/ 450MHz	49.900 / 79.900

Integrador de Procesadores Intel Nº16296

Envíos a la Península 900pts hasta 10kg

IVA NO Incluido

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso.

Tel. 91 871 74 64 (Madrid) 11 líneas 902 192 192 (Resto de España) Fax 91 871 77 06

Micronet® EtherFast — Red

SP-1101-3502 Cable RJ45 UTP Cat.5 ..... 85pts/m
SP-1102-3/ 5/ 10/ 20m Cable RJ45 UTP crimpado ..... consult/ 890/ 1.390/ 2.290
SP-1112 Cubre conector RJ45 Colores 1m 590
SP-1121 Emparejador RJ45 1m 150
SP-1122 Emparejador + latigillo RJ45 10cm 250
SP-1132 Herramienta de color y pelar cable RJ45 ..... 1.600
SP-1152 Testeador de cable coaxial 13.900
SP-2020-ISA / 82-PCI Tarjetas de Red BNC + RJ45 ... 2.400 / 2.900
SP-2500-PCI Tarjeta **FAST** EtherNet 10/100Mbps RJ45 ..... 4.900
SP-112 Adaptador EtherNet BNC/RJ45, Pt. P 9.900
SP-122 Tarjeta PCMCIA EtherNet BCN/RJ45 ..... 9.900
SP-250 HUB 5 Puertos RJ45 ..... 6.900
SP-243 HUB 9 Puertos 8-RJ45, 1-BNC 8.900
SP-260 Hub 18 Puertos16-RJ45, 1-BNC, 1-AUI 16.900
SP-505A HUB 5 Puertos **FAST** 100Mbps 18.900
SP-508 HUB 8 Puertos **FAST** 100Mbps 29.900
SP-586 HUB 16 Puertos **FAST** 10/100Mbps (rack 19") 84.950
SP-578A HUB 8 Puertos **FAST** 100Mbps (rack 19") 39.900
SP-686B HUB 16 Puertos **FAST** 100Mbps (rack 19") 64.900
SP-721K Print Server 25.900
SP-851 ROUTER Intra/InterNET BNC/RJ45 y RS232 Asynch Pt. 39.900
SP-861A / 2A Internet IP Sharer, 1 Port / 2 Port ..... 29.900 / 39.900

Extraíbles

iomega

ZIP 100MB **int IDE ATAPI** (oem) 12.500
ZIP 100 MB Pt. P ext 15.900
ZIP Pack 100 MB Pt. P ext con 7 cartuchos 22.490
Unidad **DITTO 10GB** int 30.900
JAZZ 1GB SCSI **ext** / int ..... 43.900 / 39.900
JAZZ 2GB SCSI **ext** / int ..... 54.900 / 51.900
Cartucho ZIP PC Formateado 100MB 1.350
Cartucho JAZZ PC Formateado 1GB/ 2GB ... 11.500/ 11.900
Cinta DITTO PC Formateado 10GB 4.300

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso.

IMATION

LS-120 **Super**Disk™ • 120MB
• Formato 3,5" 1,44MB • 300kb/s • Lee y Graba Disquettes 3,5" y 10X vel. • Interno IDE / Ext Pt.P ..... 13.900 / 13.900
Disco Optico Flexible de 120MB 1.600
Diskettes 3.5" 1.44MB caja 10 uds. 590

Tarjeta Televisión Capturadora, PnP, PCI 2,1, 64Bit, 30fps, color 256-16Millones, PAL 768 x 576, NSTC 640 x 480, input RCA-SVideo-RF coaxial, con software de VideoConferencia **8.900**

Zoltrix

Tarjeta Radio 2.400
Altavoces 300W SubWoffer 3D 8.900
Kit Video-Conferencia+TV ... 22.900

US Robotics — Fax-Modems*

128.000 RDSI **Sporster Voz** PnP int ..... **Fax-Modems** 11.400*
56.000 **Sporster Voz** PnP int 11.500*
56.000 **Sporster 2X Voz Flash** PnP ext 16.900*
56.000 **Sporster Message Plus** PnP ext 20.900*

33.600V34+ int HSP ..... **Fax-Modems** 3.900*
33.600 V34+ **Correo VOZ, Manos Libres,** PnP, ext / int ... 6.900 / 4.900*
56.000 V34+ int **Rockwell PCI** 7.200*
56.000 V34+ int **Phantom HSP PCI** 4.300*
33.600 / 56.000 **PCMCIA** ..... 7.900 / 12.900*
56.000 V34+ **VSP v.90** ext (2mb) / int (1mb) ..... 9.900 / 7.900*
(Manuales y Software en Castellano, Homologado en España)

***GRATIS UN MES DE INTERNET**

Placas Base

Intel, Cyrix y AMD Aprobado **A-Trend** para todo sus Chips

A-TREND Insistence on Perfection

Puerto USB para placa AT conector 890

Placa Base	ATC 5220 (S7)	ATC 5200 (S7)	ATC 7100M	ATC 6130E P-II	ATC 6120 P-II	ATC 6220 P-II	ATC 6230 P-II	ATC 6240 P-II	ATC 6400 P-II
Modelo	VIA MVP3 100MHz	VIA MVP3 100MHz	intel 440LX	intel 440-LX	intel 440-LX	intel 440**BX**	intel 440**BX**	intel 440**BX**	intel 440**GX**
Chipset	Pentium PP/IBM	Pentium PP/IBM	SOCKET **370**	Pentium II, Slot 1	Pentium II, Slot 1	Pentium II, Slot 1	Pentium II/Celoron	Pentium II, Slot 1	Pentium II/ **Xeon**
CPUs	Cyrix 8-86,MII AMD K5, K6-2 3D	Cyrix 8-86,MII AMD K5, K6-2 3D	Celeron ppga 233-333MHz	233 - 333MHz LDCM, Modem enrq	66 / 100MHz BUS LDCM, Modem enrq	66 / 100MHz BUS LDCM, Modem enrq	66 / 100MHz BUS LDCM, Modem enrq	66 / 100MHz BUS LDCM, Modem enrq	66 / 100MHz BUS LDCM, Modem enrq
MMX™	SI	SI		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Caché	512k	512K		512k en P-II	512k en P-II	512k en P-II	512k en P-II	512k en P-II	512k en P-II
RAM Ran.	3 DIMM/AGP	3 DIMM/ AGP		3 DIMM/ AGP	3 DIMM / AGP	3 DIMM / AGP	3 DIMM / AGP	4 DIMM / AGP	4 DIMM / AGP
USB Port	opcional	opcional		opcional	SI	SI	opcional	SI	SI
PnP	SI	SI		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ran PCI	4	4		3	4	4	3	5	6
Ran ISA	2	2		2	3	3	2	2	0
Flash BIOS	SI	SI		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Tamaño	ATX	Baby AT	Baby AT	Baby AT	ATX	ATX	AT	ATX	ATX
Precios	9.500	9.500	10.900	9.900	9.900	14.500	13.900	16.900	38.900

NUEVO

IVA No Incluido

Placas Base

LUCKY STAR

S7 5MVP3 Gemini VIA K6-2 3D 100MHz AT AGP USB 8.900
S7 5AMVP3 Virgo VIA K6-2 3D 100MHz ATX AGP USB 8.900
Socket E370 AT AGP USB 10.900
P-II 6VABX2 Ara VIA 692+596 ATX 9.900
P-II 6VABX2 Puppies VIA 629+596 AT 9.900
P-II 6BX2 Bootes 440BX AT 3-PCI 2-ISA AGP USB 13.500
P-II 6ABX2V Apus 440BX ATX 5-PCI 2-ISA AGP USB 13.500
LS VIDEO Captuadora TV BT 878, PCI, Mando a distancia 9.900
Voodoo BANSHEE 3Dfx Interactive™ AGP 16MB ... 13.900

Placas Base ASUS (OEM)

S7 P5A-B K6-2 3D, 100MHz AT 13.500
S7 P5A K6-2 3D, 100MHz ATX 13.900
P-II P2B 440BX ATX 3-DIMM AGP USB 20.900
P-II Dual P2B-D 440BX ATX 4-DIMM AGP USB ... 41.900
P2B-DS Con Controladora SCSI 60.900

Tel. 91 871 74 64 (Madrid) 11 líneas 902 192 192 (Resto de España) Fax 91 871 77 06

Multimedia

PRIMAX
SOLUCIONES DISEÑADAS PARA USTED con 2 Años de Garantía

Ratón ECHO 1.100

N@VIGATOR 3.400 PRO

2.900 USB

2.900 3D

VENUS 1.900

Escáner 9.600 USB Colorado True Color Resolución: óptica 300x600 ppp, S/W 9,600x9,600ppp; Interfaz USB; 1 - 36 Bits; s/pass. 15.900

¡ Super Oferta !

Escáner 9.600 Direct True Color Resolución: óptica 300x600 ppp, S/W 9,600x9,600ppp; Interfaz Pt. paralelo bidireccional EPP; 1 - 36 Bits; s/pass. 8.900

Escáner PROFI 9.600 True Color; Diapositivas 35mm a DIN-A4; Búfer 32k RAM; Resolución: óptica 600x1200 ppp, S/W 9,600x9,600 ppp; Interfaz Puerto SCSI; 1 al 36 Bits; single pass. 25.900

Escáner 19.200 Direct True Color Resolución: óptica 600x1200ppp, S/W 19,200x19,200ppp; Interfaz Pt. paralelo bidireccional EPP; 1 - 36Bits; s/pass. 14.900

USB 19.900

RAINBOW 1.590

Rojo
Azul
Negro
Blanco

T.B.RatónMaster PC y MAC 3.100

GameStick 1.300

UltraStriker 2.900

UltraStriker MAX 3.900

EXCALIBUR 6.900

240W 5.900

300W 3D 6.900

120W 3.900

60W 2.500

Altavoces Sound Storm Características: Amplificador estéro, Indicador led de funcionamiento, Controles de potencia, Diseño Air Woofer, Adaptador de red incluido, Aislados magnéticamente, Elevada calidad de sonido. (Watios en PMPO)

Consola CONQUEROR 3.900

GamePad 990

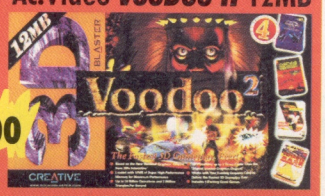
Adaptador de Transparencias para Escaner 21.900

Altv.FourPoint Surround 320W

10.900

160W 2.900

Ac.Video VooDoo II 12MB



19.900

240W 3.900

8.900 Caja

7.900 OEM

Sound Blaster 128 PCI

Multimedia

Micrófono Sobremesa	390
Cascos con Micrófono	490
Altavoces 60W	1.900
80/ 120/ 160W	2.500/ 2.900/ 3.200
240/ 320W D3	3.900/ 4.900
T. Sonido 16 Bits (comp) 3D YAMAHA con Altavoces y Micrófono	2.500
T.S. YAMAHA 3D 16Bits (comp)	1.800
T.S. 16 Bits (comp) YAMAHA 3D PCI	2.500
CD-ROMs IDE 32X SAMSUNG int	5.500
IDE 32X /36X LG int caja/oem	5.900/6.500/6.200
IDE 36X TOSHIBA int	5.900
IDE 40X / 36X int	6.500 / 5.500
IDE 40X /SUS int	7.900
SCSI 40X TOSHIBA int	14.900
DVD-ROM 5x IDE TOSHIBA	20.900

320W Super Basse 4.900

480W 3D 5.900

600W Sub Woffer 7.900

CREATIVE
CREATIVE LABS

Sound Blaster 16 Bits OEM	3.300
Sound Blaster 64 PCI OEM	3.900
Sound Blaster 64 PCI OEM para 4 Altavoces	4.200
Sound Blaster 128 PCI Caja / OEM	8.900 / 7.900
Sound Blaster LIVE Value / OEM	12.900 / 11.900
Sound Blaster LIVE	24.900
CD-ROM 36X OEM	6.600
Kit Discovery 36X	15.900
Kit Discovery 36X, 128 5x	30.900
3D Blaster Banshee 16MB PCI/ AGP	16.900
RIVA TNT Blaster	20.900
Ac.Video VooDoo-II 12MB	19.900

3D Blaster Banshee PCI

16.900

Sound Blaster 64 PCI OEM

3.900

Sound Blaster LIVE + Altavoces FPS

consult

24.900

Sound Blaster LIVE

IVA NO Incluido Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso.

Impresoras

EPSON®

Stylus Color 440 19.500
A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 720ppp, 2,5ppm en color, Windows

Stylus Color 640 27.500
A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1440x720ppp, 3,5ppm en color, Windows y Macintosh

Stylus Color 740 37.900
A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1440x720ppp, 6ppm en color, Windows y Macintosh

Stylus Color Photo 700 29.900
A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1440x720ppp, 6 colores, 3min/photo 10x15cm, Windows y Macintosh

Nuevo **Stylus Color Photo 750** 42.900
A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1440ppp, 6 colores, 1min/photo 10x15cm, 256k buffer Windows y Macintosh **USB**

Stylus Color 850 54.900
A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1.440x720ppp, 8,5ppm en color y 9ppm en negro, Windows y Macintosh

Nuevo **Stylus Color 900** 59.900
A4, Cabezal Micro Piezo, resolución 1.440ppp, 11,5ppm en color y 12ppm en negro, buffer 256k, Windows y Macintosh **USB**

Stylus Color Photo EX 72.900
A3, A2, Cabezal Micro Piezo, resolución 1440x720ppp, 6 colores, 2min/photo 10x15cm, 64k buffer, Windows y Macintosh

HEWLETT PACKARD
Expanding Possibilities

420C 17.200
A4, 3 ppm b/n, 0,25 ppm color, Resol. 600 x300ppp b/n, 300 x 300 color, I/F Paralelo, 256k buf.

695C 23.900
A4, 5 ppm b/n, 1,7 ppm color, Resol. 600 x600 ppp b/n, 300 x 300 color, 600 x 300 photo, I/F Paralelo, 512k buf.

Nuevo **880C** 47.900
A4, 8 ppm b/n, 5 ppm color, Resol. 600 x600 ppp b/n, Fotográfica color, I/F Paralelo, IEEE-1284, **USB**, 2MB buf.

895CXi 47.500
A4, 10ppm b/n, 6 ppm color, Resol. 600x600ppp b/n, Fotográfica color, I/F Paralelo IEEE-1284, 2MB buf.

1100 58.900
LaserJet: A4, 8 ppm, Resol. 600 ppp, 2 MB RAM ampl. a 18 MB, HP PCL-5e

1100A 72.900
LaserJet más Copiadora y Escáner: A4, 8ppm, Resol. óptica 300ppp con S/W 600ppp, SoftWare de escaneado y OCR profesional.

710C 28.900
A4, 6 ppm b/n, 3 ppm color, Resol. 600x600ppp b/n, 600x 300ppp Fotográfica color, I/F Paralelo IEEE-1284, 512k buf.

720C 36.900
A4, 8 ppm b/n, 4 ppm color, Resol. 600x600ppp b/n, 600x 300ppp Fotográfica color, I/F Paralelo IEEE-1284, 512k buf.

OfficeJet Pro 1150C 104.900

OfficeJet Pro 1170C 113.900
1170C Color Impresora
A4, 9ppm b/n, 5ppm color, Resol. 600 x 600ppp b/n, 600 x 300ppp color;
Escáner Resol. 1200ppp, 300ppp óptica, 30bits;
Copiadora 9 ppm b/n y 3 ppm color
Software Adobe PhotoDelux y OCR Caere Omnipage

Nuevo

OfficeJet Pro 1175C 142.900

Canon®

Photo Realism
Cartucho para Escanear con **BJC 4300, 4400 y 4650** 13.650

BJC-250 16.900
Impresora Color Personal 1 cartucho color, PHOTOREALISM cap, Reso. 720 x 360 ppp, Veloc. hasta 3 ppm, A4, Garantía 1 año

BJC-4300 21.900
Impresora Color Personal, 1 cartucho color + 1 negro, PHOTOREALISM, Reso. 720x 360 ppp, Veloc. hasta 4'5 ppm, A4, Garantía 1 año

BJC-4400 24.900
Impresora Color Personal, 1 cartucho color + 1 negro, PHOTOREALISM, Reso. 720x 360 ppp, Veloc. hasta 5'5 ppm, A4, Garantía 1 año

BJC-7000 41.900
Impresora Color Profesional 1 cartucho color + 1 negro Simultáneos, PHOTOREALISM, Reso. 1200 x 600 ppp, Veloc. hasta 4,3 ppm, **A4**, Garantía 1 año

LBP-660 47.900
Impresora Láser Personal, Cartucho EP-A/2500, 128kb, Reso. 600 ppp, Bandeja 100h, Veloc. hasta 6 ppm, A4, B5,Ltr, Lgl, Sobres, T.Índice, Emu PCL 4, Garantía 1 año

LEXMARK™

Color Jetprinter™ 1100 12.922
A4, Resolución 600ppp, 3,5ppm en b/n, 1,5ppm en color, Intf. Pt. Paralelo IEEE 1284, Windows 95/98/NT, Software Disney Estudio Gráfico y Windows Draw 6 SE.
Garantía 1 Año "in situ"

Garantía 1 Año "in situ"
Color Jetprinter™ 3200 24.914
A4, Resolución 1200ppp, 6ppm en b/n, 2,5ppm en color, Intf. Pt. Paralelo IEEE 1284, Windows y 95/98/NT, Software Windows Draw 6 SE

Garantía 1 Año "in situ"
Color Jetprinter™ 5700 32.672
A4, Resolución 1200ppp, 8ppm en b/n, 4ppm en color, Intf. Pt. Paralelo IEEE 1284, Windows y 95/98/NT.

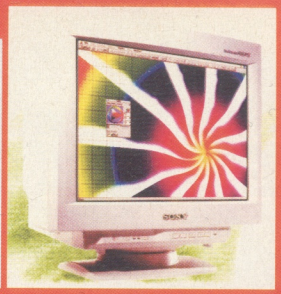
IVA NO Incluido

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso

Tel. 91 871 74 64 (Madrid) 11 líneas 902 192 192 (Resto de España) Fax 91 871 77 06

Monitores

SONY	100es	200est	400pst	
Tubo	15" 0,25	17" 0,25	19" 0,25	mm
MAX Pixels	1024x	1024x	1280x	Pixel
y Frec.de Rf.	768/85	768/85	1024/85	Hz
Nota:	OSD, TCO'95	OSD, TCO'95	OSD, TCO'95	
Precios	41.900	69.900	129.900	



SONY

SONY CRX-100 E-RP Re-Grabadora CD 4x2x24 int **45.900**

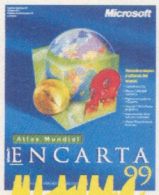
Mega-Ofertas Microsoft

¡COMPRE UNO DE ESTOS PRODUCTOS Y LLÉVESE OTRO GRATIS!
(Puzzle Collec., 3D Creador Películas, Golf)

Microsoft®

ENCARTA + ATLAS MUNDIAL '99 — 15.900 - 5.000pts*

ATLAS '99 — 7.900 - 2.000pts*



FLIGHT SIM. '98 — 6.900

BASIC MOUSE — 2.900

¡OFERTA!

Mega-Rebajas Microsoft

Más del 50 % Dto.

PLUS '98 — 4.306

TRACKBALL — 5.600

URBAN ASSAULT — 2.580

Día del Padre

Especial Microsoft

Al comprar Microsoft Money 99 para papá te regalamos a ti el CD-ROM de Microsoft Monster Truck Madness 2.

**Precio de venta estimado de ambos productos en caja, por separado.*

P.V.E.: ~~15.980~~ ptas.*

Precio especial Día del Padre: **4.995** ptas.*

ENCARTA '99 DVD — 25.775

ENCARTA '99 — 11.900 - 3.000pts*

WORDS SUITE 99 — 17.232

WORKS 4.5 A — 8.612

AGE OF EMPIRES — 3.900 - 2.000pts*

PhotoDraw 2000 — 30.000

SIDE WINDER FORCE FEEDBACK PRO — 20.900

SIDE WINDER FREE STYLE — 9.900

*Devolución de dinero que hace Microsoft para usuarios registrados en versiones anteriores.

PINBALL — 4.300

SIDE WINDER FORCE FEEDBACK WHEEL

29.900 + 2 JUEGOS

DIAMOND MULTIMEDIA

*GRATIS UN MES DE INTERNET

SupraExpress Modem-Fax*

56.000 k PRO II int	6.900
56.000 v.90 PRO PnP ext	12.900

VIDEO

VIPER V550 3D 16MB SGRAM AGP	22.900
Ac.Video MONSTER 3D-II 12/8MB	19.900/ 14.900

Logitech

Ratón Pilot /Pilot+ **Logitech**	2.900/3.600
Ratón MouseMan+/ WhelMouse s-imb	6.200/ 6.500
Ratón TrackMan Marble-FX	9.600
J.S. WingMan Extreem Digt / WingMan	6.500/ 3.100
G.P. ThunderPad Digt. Cont. de Juegos	3.200

IVA NO Incluido

Estos precios son válidos salvo error tipográfico y podrán variar sin previo aviso.

Tiendas Batch-Pc

- **Arganda** 902 192 192 (91 871 74 64) C/ Cabo de Trafalgar 57-59
- **Alcalá de Henares** 91 888 84 61 C/ Gran Canal 1
- **Alcobendas** 91 663 77 67 C/ Alicante 2
- **Barajas** 91 305 51 56 C/ Orión 1
- **Jerez** 956 33 82 81 C/ Pedro Alonso 14
- **Málaga** 952 30 89 35 C/ Don Cristian 14
- **Madrid** 91 544 12 30 -Metro Moncloa- C/ Fdez. los Ríos 85 y 91 435 72 10 -Metro Goya- C/ G. Pardiñas 19
- **Mataró** (Barcelona) 93 757 86 14 C. Alemanya 50-52
- **Las Rozas** 91 710 41 67 C.C.BurgoCentro II, L-54
- **Sabadell** (Barcelona) 93 745 1500 C/ Narcís Giralt 10
- **Sevilla** 95 458 36 13 C/ San Florencio 4
- **Móstoles** 91664 34 47 C. Comercial C/ 2 Mayo, 27
- **Valencia** 96 3 82 66 74 C/ Dr. Sanchís Sivera 25 Bajo-DCHA

Tel. 91 871 74 64 (Madrid) 11 líneas 902 192 192 (Resto de España) Fax 91 871 77 06

Pentium

Juan Antonio Pascual Estapé

Con varios meses de retraso, para no perder la tradición, Intel ha dado a conocer su último prodigio tecnológico. El recién bautizado Pentium III marca un hito en la trayectoria de la compañía de Andy Grove, por muy diversas razones. Todas ellas van a ser analizadas en este informe que acompaña al primer análisis de una máquina equipada con este micro.

Desde hace algo más de un año, el término "Katmai" se ha venido asomando a las páginas de PCmanía con relativa frecuencia, ya sea para anunciar su comercialización o complementar la información de otros procesadores relacionados. Todos los indicios apuntaban a que Intel mantendría este nombre en la versión final del procesador, como ha ocurrido con el Celeron. No ha sido así. Ante la sorpresa general, las CPU Katmai, comercializadas a partir del día 28 de febrero, han sido bautizadas con el prosaico nombre de Pentium III.

Se trata de una decisión difícil de entender, sobre todo si se estudian sus especificaciones y se analiza la trayectoria de los procesadores de Intel desde principios de los años ochenta.

Los nombres de estas CPU no son meros adornos publicitarios, sino que cumplen una función destinada a delimitar sus características con respecto a otras versiones.

A lo largo de su historia, Intel ha cambiado la numeración de sus chip únicamente cuando se ha producido un salto tecnológico, reservando llamativos apodos, como MMX o Celeron, si las variaciones son menores. Esta tradición se rompe con la llegada del Pentium III. Basta con retroceder la vista unos pocos años para caer en la cuenta. El impulso tecnológico que se produjo con el paso del viejo 486 al Pentium, al incluir un núcleo puro de 32 Bits y arquitectura superescalar, así como nuevas instrucciones y posibilidades, se mantuvo al pasar del Pentium al Pentium II, gracias a su flamante Slot 1 y la memoria caché L2 funcionando a la mitad de velocidad del procesador, soporte AGP, bus a 100 MHz, etc. No ocurre lo mismo cuando se observan las diferencias entre un Pentium II y un Pentium III, pues el nuevo procesador de Intel no descubre ninguna arquitectura innovadora: simplemente, se trata de un Pentium II modificado para emplear

III KATMAI SE HACE REALIDAD

Las mejoras de velocidad, con respecto a un Pentium III sin extensión Katmai, se sitúa entre un 15 y un 25%

un conjunto de instrucciones 3D. La razón oculta de esta ruptura de la cadena tiene un nombre: AMD.

Desde hace unos meses, los procesadores de esta compañía se acercan más y más a las prestaciones ofrecidas por los Pentium II más potentes. De hecho, el Pentium III es la primera CPU de Intel que no aporta ninguna innovación teórica, ni siquiera con respecto a sus competidores, pues el uso de nuevas instrucciones para acelerar los gráficos tridimensionales ya lleva más de seis meses en el mercado, bajo el nombre de K6-2 3D Now!

En la Comparativa del número 76, la redacción quedó impresionada con el rendimiento de los programas acelerados 3D Now!: ofrecían un rendimiento similar al de un Pentium II 400, utilizando un K6-2 3D Now! a 350 MHz, a un precio muy inferior.

Intel llevaba más de dos años queriendo implantar una extensión de este tipo, pero AMD se le ha adelantado. Para volver a recuperar la supremacía ha decidido ir a por todas, y bautizar a su Katmai con el nombre de Pentium III, mucho más comercial. Todo es poco con tal de atraer la atención de los usuarios.

Un primer vistazo

La comercialización de Katmai certifica el fracaso de MMX, al menos en todo lo que hace referencia a la gestión 3D. Tal como la propia Intel ha tenido que reconocer, MMX sólo es productiva en programas gráficos 2D, procesado de sonido tradicional o manipulación masiva de datos numéricos. Aún así, su rendimiento ha sido menos espectacular de lo esperado. ¿Quién recuerda algún programa que necesite imperiosamente la extensión MMX, u ofrezca un aumento de rendimiento significativo, con respecto a la versión clásica? Demasiados pocos...

El Pentium III viene a suplir las carencias 3D del actual Pentium II, junto a otros –polémicos– añadidos. La novedad más importante es el nuevo conjunto de instrucciones multimedia que daba nombre al procesador, "Katmai", aunque también se conoce como KNI –Katmai New Instructions– o MMX2. Se trata de 70 instrucciones SIMD –una instrucción, múltiples datos– destinadas a aumentar el rendimiento de las operaciones en punto flotante, utilizadas en la gestión de cualquier proceso complejo, es decir, juegos 3D, MPEG-2 y DVD, reconocimiento de voz, sonido AC3, edición de video, Internet y demás aplicaciones multimedia.

Igualmente, se utilizan ocho nuevos registros de 128 Bits –16 bytes– para procesar los datos. Basta una simple ejecución de la ins-

trucción CPUID para que un programa detecte la existencia de Katmai, y pueda aprovechar todas sus ventajas.

El formato SIMD, también empleado por MMX, permite ejecutar una única instrucción en código máquina sobre distintos tipos de datos al mismo tiempo, ya sea una operación gráfica, la gestión de un sonido o la recepción de información mediante un modem. KNI trabaja con hasta cuatro datos por cada ciclo de reloj. La diferencia con MMX es que mientras esta extensión sólo acepta números enteros, KNI actúa sobre los números en punto flotante, es decir, decimales o fracciones de varias cifras. Otra mejora es el uso de una técnica llamada Streaming Memory, que optimiza la gestión de memoria, aunque sólo podrá ofrecer lo mejor de sí misma cuando se implante la memoria Rambus DRAM en el futuro Merced, pues exige una alta velocidad de intercambio de datos con la CPU para obtener un óptimo rendimiento.

Al igual que ocurre con MMX o 3D Now!, KNI sólo funciona en programas preparados para ello. A falta de la confirmación oficial, parece ser que DirectX 6.1 ya incluye soporte KNI. El primer chip gráfico en soportar esta extensión han sido el conocido Riva TNT de Nvidia, gracias a los últimos drivers Devastator aparecidos en Internet a mediados de febrero. Igualmente, algunos juegos existentes, como «Wargasm» o «Descent 3», y futuros, entre los que se encuentra el esperado «Quake III: Arena», ya disponen de aceleración KNI. Teniendo en cuenta la influencia de Intel sobre la mayor parte de las compañías de soft, es de esperar que algunas de las novedades previstas para mediados de año ya incluyan soporte KNI nativo, sin necesidad de utilizar ningún parche.

Según algunos expertos que ya han tenido la posibilidad de probar algún prototipo de Pentium III, la mejora del rendimiento entre un mismo programa con y sin aceleración KNI, utilizando la misma CPU, se sitúa en torno al 15-25%, similar a lo que consigue el K6-2 de AMD con su extensión 3D Now! La ventaja de Katmai, sin embargo, es que puede

LA PRIMERA, EN LA FRENTE

A las pocas horas del estreno del Pentium III, los profesionales, fabricantes, programadores y público en general, han comenzado a discutir, no sobre sus avances tecnológicos, sino sobre el polémico anuncio que ha sembrado tempestades en la comunidad informática: la decisión de Intel de incluir un número de identificación exclusivo para cada CPU.

Esta opción, en principio, bastante lógica, tiene muchos más matices de los que aparenta, entre otras razones, porque ese número viajará por Internet cada vez que el usuario se conecte.

La inclusión de un identificador tiene como misión, en primer lugar, evitar el robo de procesadores o la venta ilegal de los mismos, al poderse seguir la pista on-line de cualquier micro. Cuando el infractor se conecte a una página preparada para leer ese número, estaría "cazado". Igualmente, evita el "overclocking" ilegal, es decir, las prácticas de algunos vendedores que aumentan artificialmente la velocidad del procesador –multiplicando las posibilidades de estropearse–, para luego venderlo como un modelo más rápido. Cualquier usuario podrá consultar la base de datos de Intel para confrontar su identificador con la velocidad oficial.

Otros sectores beneficiados serían las compañías de software –un mismo programa no podrá instalarse en varios ordenadores, al menos para conectarse a Internet– y el comercio electrónico: además del número ID, la CPU genera un número aleatorio único, destinado a encriptar datos, para establecer conexiones comerciales seguras.

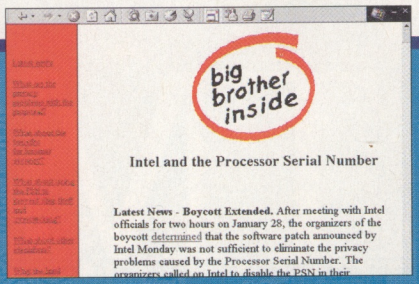
Hasta aquí, la propuesta de Intel es, desde un punto de vista comercial, perfectamente razonable, pero también bastante pueril y, por supuesto, inconstitucional en cualquier país democrático.

El hecho de que dicho número identificador, al que se puede asociar fácilmente una dirección de correo, un país, las características del ordenador, e incluso el nombre del usuario, vulnera el derecho a la privacidad de las personas. Cualquier asociación, empresa de publicidad o particular, podría "hackear" dicha base de datos, o realizar un seguimiento de dichos números, para los más variopintos fines. Además, su inclusión, sin más, es bastante inútil: según Bruce Schneier, un afamado criptógrafo, a lo pocos días de ponerse a la venta el Pentium III aparecerán programas "hack" para cambiar dicho identificador por cualquier otro.

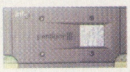
Las masivas reacciones de protesta no se han hecho esperar. Diversas organizaciones defensoras de las libertades, políticos, asociaciones de consumidores y particulares han puesto el grito en el cielo ante semejante vapuleo a la intimidad. La ACLU –Unión de las Libertades Civiles Americanas– ha propuesto un boicot a los productos de Intel en todo el país; diversos legisladores de Arizona han conseguido paralizar la ventas del Pentium III en dicho estado, hasta que se discuta su legalidad.

Como era de esperar, Intel ha tenido que rectificar. En principio, el identificador iba a estar activado por defecto. El usuario podía desactivarlo, pero se volvía a encender al reiniciar el ordenador. Ahora, según todos los indicios, el número ID estará desactivado, siendo el propio usuario quien decidirá si quiere utilizarlo o no, mediante un pequeño programa.

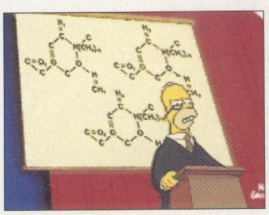
Se trata de una opción mucho más coherente, aunque el polémico tema aún no está cerrado, y es posible que se produzcan alguna que otra novedad al respecto.



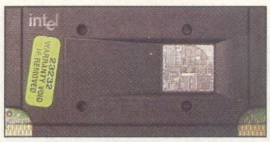
Diversas asociaciones de usuarios americanas han propuesto un boicot para que Intel retire el número identificador de sus Pentium III.



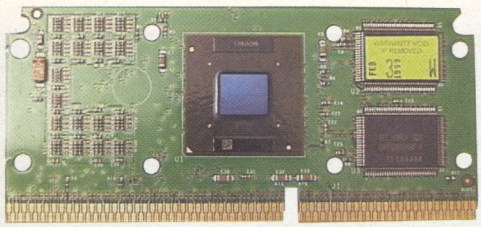
El Pentium III suple las carencias 3D del Pentium II, y añade el polémico identificador exclusivo de la CPU



Homer Simpson es la estrella de la nueva campaña publicitaria de Intel, en Estados Unidos.



Prototipo del nuevo Pentium III. Destaca la funda de plástico que cubre los conectores al Slot 1.



En esta imagen puede observarse el corazón del Pentium III sin el SECC protector.

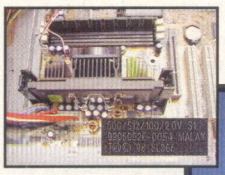
trabajar con instrucciones KNI, MMX y x86 simultáneamente –3D Now! sólo puede hacerlo con las dos primeras–, gracias a un nuevo modo de trabajo del procesador. Es la primera vez que Intel introduce un nuevo estado de la CPU desde el viejo 386. El aumento de rendimiento es espectacular, pues puede mezclar instrucciones de todo tipo según las necesidades, a costa de rendir un alto tributo: los programas tienen que ser modificados por completo. Por tanto, realizar una versión KNI costará mucho más que una 3D Now! Mientras que, en este último caso, o con la propia extensión MMX, basta con localizar los ciclos de instrucciones precisos y sustituirlos por las correspondientes instrucciones 3D Now! o MMX, KNI requiere una recodificación completa, si se decide utilizar el nuevo modo de trabajo.

Por fortuna, al tratarse de extensiones 3D aplicadas a los programas más de moda en la actualidad, tanto 3D Now! como KNI tienen asegurado el éxito.

La aceptación de ambas tecnologías no debe llevar al engaño de relegar a un segundo plano las tarjetas aceleradoras 3D. Las extensiones de la CPU pueden funcionar por sí solas, pero serán mayoritariamente utilizadas como complemento de las placas aceleradoras 3D, facilitando enormemente su labor.

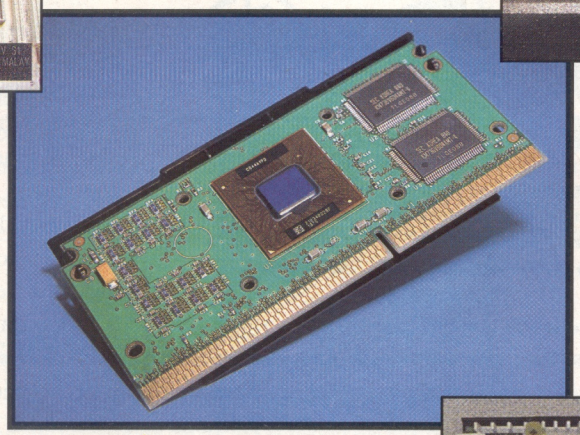
El Pentium III no incluye ninguna otra novedad reseñable, salvo el número identificador, comentado en un recuadro aparte. Con este DNI exclusivo de cada CPU, que se transmite por Internet cuando el usuario se conecta, Intel pretende reducir el robo y la piratería, así como potenciar el comercio electrónico, pero los defensores de las libertades individuales están dispuestos a impedir su uso, y todo parece indicar que acabarán consiguiéndolo.

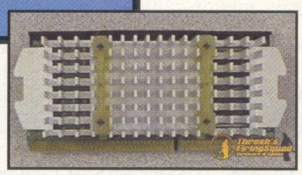
A finales de año, la velocidad de este nuevo procesador habrá aumentado hasta los 800 MHz



Vista cenital del Pentium III con su correspondiente ventilador.

Este es el número de la discordia del nuevo Pentium III: una clave de identificación, única para cada CPU.





El disipador de calor es semejante a los modelos para Pentium II, salvo por su tamaño, un poco más grande.

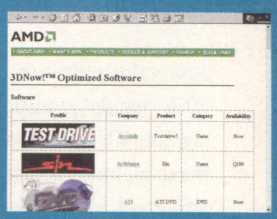
La temida ampliación

Algunas estimaciones realizadas con modelos de prueba certifican que el Pentium III será entre un 5 y un 10% más rápido que el Pentium II a la misma velocidad, aumentando

3D-NOW! vs. KATMAI

Nada más conocer las características de la extensión KNI, resulta inevitable compararlas con las probadas ventajas de 3D Now!, presente en los procesadores K6-2 de última generación.

3D Now! se puso a la venta a mediados del año pasado, por lo que parte con ciertas ventajas: ya existen millones de procesadores instalados, los programadores conocen su funcionamiento, es soportado por DirectX 6.0 y OpenGL, y muchos juegos actuales, como «Quake II», «Half Life» o «Unreal» ya disponen de drivers optimizados. Además, la mayor parte de los programas previstos para este año han confirmado el soporte 3D Now!. KNI necesitará todavía algunos meses para alcanzar semejante nivel de reconocimiento, aunque la nueva API DirectX 6.1, presentada por Microsoft, ya lo soporta.



Las lista de productos que soportan la extensión 3D Now! de AMD aumenta día a día.

Externamente, ambas extensiones persiguen los mismos objetivos. 3D Now! añade 21 nuevas instrucciones multimedia para acelerar los gráficos y sonido en 3D, conexión a Internet y aceleración de vídeo. KNI realiza un trabajo semejante, pero utilizando 70 nuevas instrucciones. Ambas son capaces de trabajar en modo SIMD –una instrucción, múltiples datos– con hasta cuatro operaciones en punto flotante por cada ciclo de reloj.

No obstante, las diferencias son apreciables. La más destacada es el nuevo estado de la CPU incluido en KNI. Gracias a él, y a los ocho nuevos registros de 128 Bits, KNI puede trabajar con instrucciones KNI, MMX y x86 al mismo tiempo. 3D Now! incorpora 8 registros de 64 Bits, por lo que puede procesar dos tipos de instrucciones al mismo tiempo, ya sean MMX y 3D Now!, pero no las clásicas instrucciones en punto flotante x86. El resultado de todo esto es que KNI dispone de una mayor versatilidad, aunque necesita reestructurar todo el código interno de los programas; un trabajo extra que no todas las casas de software, sobre todo las más pequeñas, estarán dispuestas a realizar.

EL ESLABÓN PERDIDO DE AMD

Cuando AMD anunció su flamante gama de procesadores K6, también trazó el camino a seguir durante los próximos años. Tras la comercialización del K6, AMD anunció el K6-2, K6-2 3D, y el ultrasecreto K7, pensado para competir con el futuro Merced de Intel.

Los planes de AMD se han ido convirtiendo en realidad: tras el K6, llegó el K6-2, y el K6-3D se convirtió en K6-2 3D Now! Hasta aquí, todo transcurre según lo previsto, salvo por un pequeño detalle: el próximo de la lista no será el K7, sino el misterioso K6-3.

Ciertos rumores apuntan a que no será su nombre definitivo, en incluso podría sustituir la terminación "3" por su equivalente en números romanos, algo que no sería del agrado de Intel. Al igual que ocurre con el Pentium III, el K6-3 conservará la misma arquitectura que su predecesor, el K6-2 3D Now! La diferencia más significativa residirá en el uso de la memoria caché L2.

Esta memoria acelera el intercambio de datos entre la CPU y la memoria principal. El Pentium III dispone de 512 Kbs de memoria caché L2 funcionando a la mitad de la velocidad de reloj. Es decir, en un P3 500, su caché L2 funciona a 250 MHz. Esta es una de las razones de su elevado rendimiento, con respecto al K6-2 3D Now!, cuya memoria caché L2 funciona a la velocidad del bus: 100 MHz.

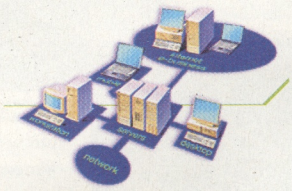
K6-3 aportará como novedad la inclusión de 256 Kbs de memoria caché L2 dentro del propio procesador. Esto producirá dos consecuencias: primero, dicha caché funcionará a la velocidad de reloj, es decir, a 450 MHz, frente a los 250 MHz del Pentium III más rápido. Además, al introducir la caché L2 dentro de la CPU, dispondrá de más espacio para otra caché L3 externa, mejorando aún más el rendimiento.

La excepcional mejora de velocidad entre el Celeron y el Celeron A, cuya única diferencia es que este último dispone de 128 Kbs más de caché, permite augurar un importante crecimiento en la potencia del futuro K6-3. Antes del verano será posible comprobarlo en la práctica.

este valor entre un 15 y un 20% cuando se utilice la extensión KNI. Pueden encontrarse algunas mediciones reales en el análisis del primer Pentium III, que acompaña a este informe.

Las primeras versiones de Pentium III se pondrán a la venta el 28 de febrero, aumentando el plazo unas semanas más para que todas las marcas y distribuidoras ofrezcan alguna variante a sus clientes. Este primer desembarco estará encabezado por los modelos Pentium III a 450 MHz, cuyo precio rondará las 84.800 pesetas. –únicamente la CPU–, y el Pentium III a 500 MHz, valorado en 122.240 pesetas. Para el mes de junio se espera la versión Pentium III a 533 MHz, por 119.000 pesetas. Cuesta menos que el P3 500 porque, cuando la versión a 533 MHz vea la luz, el P3 500 bajará de precio. También están previstas versiones Xeon para servidores y estaciones de trabajo. Éstas se caracterizan por utilizar el conector Slot 2 y una mayor cantidad de memoria caché L2, normalmente 1 o 2 Megas.

Dentro de poco, el nuevo logo de Intel aparecerá en los equipos más potentes.

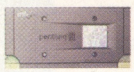


La extensión KNI acelera el intercambio de información en una red local o global, como la propia Internet.

También existirá una versión Xeon del Pentium III. Y así será representado en el logotipo.

Nvidia ha sido el primer fabricante de tarjetas gráficas en ofrecer drivers compatibles KNI. Todas las placas Riva TNT ya pueden disfrutar de sus ventajas.

Las características internas del Pentium III son iguales a las de los actuales Pentium II: memoria caché L1 de 32 Kbs, caché L2 de 512 Kbs, y conector Slot 1. El procesador está cubierto por el típico SECC o cartucho, cuya única diferencia, además del logotipo, es la cobertura plástica de parte de los pins de contacto. Los últimos rumores apuntan a que finalmente se venderá con una variante de este modelo llamada SECC-2, en donde uno de los lados del cartucho está descubierto, para facilitar la disipación del calor.

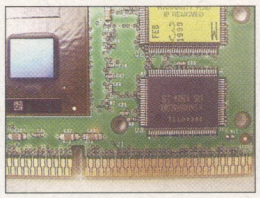


La comercialización de la extensión Katmai certifica el fracaso de MMX

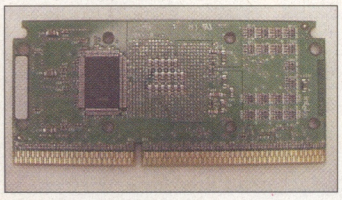
También se ha reducido el consumo, pues el procesador funciona a un voltaje interno de 1.8 voltios. Esto puede originar algún problema de compatibilidad con ciertas placas base incapaces de aceptar semejante voltaje.

Las escasas novedades son una buena noticia para los usuarios, a la hora de ampliar el ordenador: el Pentium III funcionará en cualquier placa Pentium II con bus a 100 MHz y chipset 440BX –o 440GX, en el caso de la versión Xeon–, es decir, en cualquier equipo que disponga de un Pentium II a 350 MHz o superior. Únicamente habrá que aplicar un pequeño parche a la BIOS. Los fabricantes más importantes de este chip –Award, AMI–, ya han anunciado la inmediata publicación de sus respectivos parches en sus páginas Web. También será necesaria una actualización de Windows 95/98. Microsoft ha prometido ofrecerla, en forma de un pequeño programa gratuito, en cuanto el Pentium III se ponga a la venta de manera oficial, el 28 de febrero. El futuro Windows 2000 soportará la extensión KNI en modo nativo.

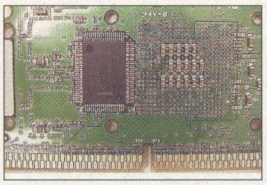
Los usuarios que quieran ampliar su ordenador a partir de un Pentium, necesitarán



Vista detallada de los chips que acompañan al procesador. En este caso, se trata de la memoria caché.



En esta imagen el usuario puede comprobar cuál es el aspecto del Pentium III sin el cartucho de protección.



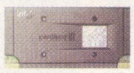
Vista posterior de la CPU. Pueden verse las soldaduras traseras del chip central.

Los juegos, con la extensión Katmai, cobran una nueva dimensión.

La compañía Intel ha sido la dominadora del mercado de CPU durante los últimos quince años.

una placa base equipada con el mencionado bus a 100 MHz y conector Slot 1, chipset compatible con el modelo 440BX de Intel, memoria RAM a 100 MHz, una tarjeta gráfica AGP y, seguramente, cambiar el disco duro y algunas tarjetas controladoras.

Como cabe suponer, la trayectoria del Pentium III no se detiene aquí. A partir de la segunda mitad del año se esperan nuevas versiones con placas funcionando a 133 MHz, soporte AGP 4X, memoria caché L1 de 64 Kbs y, por tanto, un nuevo chipset, posiblemente llamado 820JX. Intel no descarta, para finales de año, incorporar la memoria caché L2 dentro del corazón de la CPU, a la misma velocidad del reloj, y utilizar tecnología de 0.18 micras, lo que permitirá aumentar el número de MHz hasta los 800 MHz, y aplicar la tecnología Pentium III a los ordenadores portátiles.



Las características internas que presentan los Pentium III son iguales a las de los actuales Pentium II

Visto de manera global, el Pentium III apenas merece su nombre, al tratarse de una mera ampliación del Pentium II. En cualquier caso, su éxito está asegurado: el nombre tiene gancho, es más rápido que cualquier Pentium II sin subir su coste, la extensión 3D beneficia a los programas de moda y, el mismo día que se ponga a la venta, dejarán de aparecen nuevos modelos de Pentium II, aunque aún se seguirán fabricando.

La estrategia de Intel es bastante clara: afianzar su gama actual de micros, manteniendo ocupada a la competencia antes de la llegada del futuro Merced, el verdadero salto cualitativo de los PC, al tratarse de un procesador de 64 Bits puro.

Ahora, es el turno de AMD. Su modelo K6-3 está a la vuelta de la esquina y, según fuentes extraoficiales, "estará a la altura del Pentium III". Nosotros, como el apóstol Santo Tomás, primero tendremos que verlo para creerlo. Seguro que la compañía Intel también está impaciente por comprobar su rendimiento real...

PENTIUM III: UNA CRONOLOGÍA

Intel tiene previsto comercializar distintos modelos de su nueva CPU a lo largo del año. Cada uno de ellos aporta nuevas innovaciones relacionadas con la memoria caché, la velocidad del bus de la placa madre y el tipo de conector utilizado.

MODELO	BUS	CACHÉ L1	CACHÉ L2	TECNO.	CONECTOR	FECHA
Pentium III 450	100 MHz	32 Kb	512 Kb	0.25 micras	Slot 1	Febrero
Pentium III 500	100 MHz	32 Kb	512 Kb	0.25 micras	Slot 1	Febrero
Pentium III XEON 500	100 MHz	32 Kb	2 Mb	0.25 micras	Slot 2	Junio
Pentium III 533	133 MHz	32 Kb	512 Kb	0.25 micras	SECC-2	Junio
Pentium III 400 Portátil	100 MHz	32 Kb	256 Kb	0.18 micras	-	Junio
Pentium III 433 Portátil	100 MHz	32 Kb	256 Kb	0.18 micras	-	Junio
Pentium III XEON 550	100 MHz	32 Kb	2 Mb	0.25 micras	Slot 2	Nov.
Pentium III 600	133 MHz	32 Kb	?	0.18? micras	SECC-2	Nov.
Pentium III XEON 600	133 MHz	?	2 Mb	0.18 micras	Slot 2	Nov.
Pentium III XEON 666	133 MHz	?	2 Mb	0.18 micras	Slot 2	Dic.
Pentium III 733	133 MHz	64 Kb	256 Kb	0.18 micras	Sock 370	Dic.

NOTA: Los 256 Kbs de la memoria caché L2 del modelo a 733 MHz estarán dentro del chip, funcionando a la velocidad de reloj de la CPU.

Packard Bell Platinum 500

EL REPRESENTANTE DE UNA NUEVA HORNADA

Compañía Packard Bell / **Tipo Ordenador** Pentium III / **Cedido por** Packard Bell / **Precio** Por concretar

En un futuro cercano, un elevado porcentaje de los ordenadores serán como el equipo de Packard Bell analizado en estas páginas. El nuevo procesador Pentium III, también llamado Katmai, es sin duda el componente más llamativo (ver páginas anteriores) de todo el sistema, pero también hay otros aspectos que deben comentarse.

Jorge Carbonell

En el momento de escribir estas páginas, todavía no se ha presentado oficialmente a la prensa especializada, ni al gran público en general, los primeros prototipos del esperado Pentium III. El embargo de información decretado por Intel no impide que todas las compañías fabricantes que trabajan íntimamente relacionadas con ellos cuenten desde hace meses con datos, especificaciones técnicas, listados con las nuevas instrucciones, comparativas con su rendimiento y, en el mejor de los casos, con algunas "versiones de prueba" para que preparen sus propios productos.

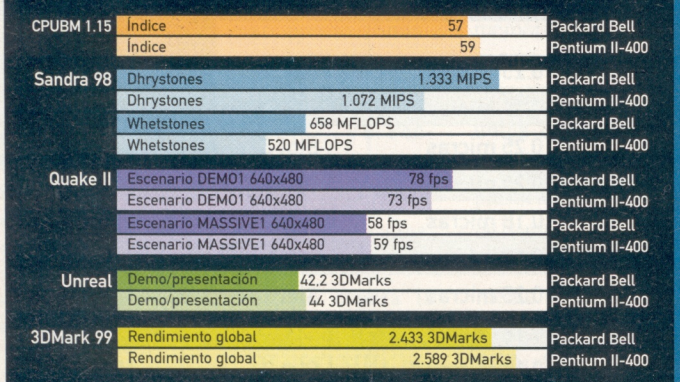
Packard Bell, como una de las principales marcas de ordenadores a nivel mundial, cuenta desde hace semanas con uno de estos prototipos. Dado el interés que suscitan los nuevos procesadores Intel, sobre todo si se ponen a la venta bajo un nuevo nombre, han decidido integrar la nueva CPU dentro de su más alta gama de equipos, rodeado con todo lo que son capaces de ofrecer, tecnológicamente hablando. Por todo ello, el equipo de Packard Bell es interesante por dos cuestiones. Por integrar el primer P-III y por reunir otro interesante grupo de novedades.

El ordenador está formado por dos módulos principales. El grupo de audio, fabricado por Diamond Audio Technology (no confundir con Diamond Multimedia), son dos satélites, un altavoz de graves y un kit de controles que se instala en una bahía de 5 y 1/4 de la torre. El monitor tradicional se ha sustituido por una pantalla plana LCD SlimView 510 con un área de visualización ligeramente por encima de las 15 pulgadas. Y por último, la carcasa, en formato torre, tiene el atractivo de que es habitual en los productos de esta compañía.

Una suma de partes

El interior de la carcasa recoge, a parte del procesador, otros componentes de los que merece la pena hablar. El disco duro, por ejemplo, es un Quantum UltraDMA de 12,7 Gigas de capacidad; ofrece el suficiente espacio para cumplir las necesidades más exigentes. La cantidad de memoria si-

¿CÚAL ES EL SECRETO?

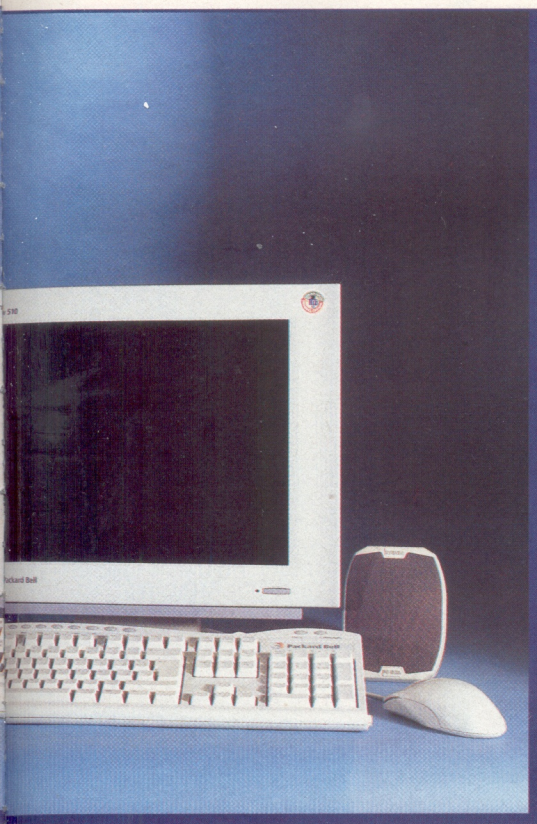


Nota: CPUBM y Sandra 98 calculan la potencia bruta del procesador; el primero ofrece un valor numérico –48 Pentium II-333, 16 Pentium 100– y el segundo la cantidad de instrucciones por segundo. Los valores de «Quake II» y «Unreal» son la media de los FPS medidos durante dos complejas demostraciones; la potencia del procesador es importante, pero no es el factor determinante. 3DMark es un test en el que se intenta medir la capacidad del procesador por medio de operaciones principalmente gráficas.

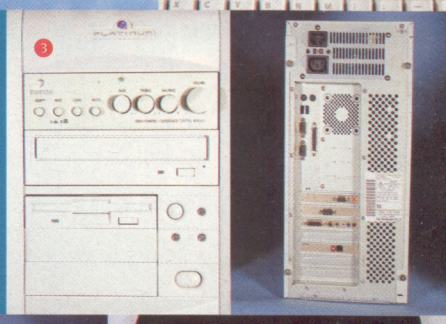
LA VERDADERA RELEVANCIA DE LAS CIFRAS

Es inevitable realizar mediciones numéricas cuando en una revista especializada se recibe un producto tan interesante como el procesador Pentium III. Por una coincidencia no premeditada, en el número anterior de PCmanía (76), se publicó una extensa y detallada comparativa de procesadores. Para plasmar el avance tecnológico, y aprovechando esta circunstancia, la redacción decidió someter al ordenador de Packard Bell a unas pruebas similares a las que se llevaron a cabo el mes pasado.

Es importante realizar varias puntualizaciones para no llegar a conclusiones equivocadas. Las mediciones en ambos casos no se han efectuado sobre un mismo entorno; el hardware utilizado en su día no es el mismo que el que acompaña al Pentium III. También es vital no olvidar que, salvo los dos programas «NurbsDemo» y «Dispatched», no hay ninguna aplicación preparada para utilizar el nuevo soporte de Katmai.



1 El equipo de sonido es simplemente sobresaliente. Los altavoces producen unos agudos más que interesantes y unos graves contundentes.
2 El teclado, ya habitual entre los productos Packard Bell, facilita las operaciones cotidianas, aquellas que se realizan decenas de veces al día.
3 El módulo de control para el sonido se integra, como novedad, dentro de la carcasa, ocupando una bahía de 5 y 1/4 que podría ser necesaria.
4 Poco más se puede decir de los monitores planos LCD. La calidad alcanzada actualmente hacen olvidar los penosos comienzos de esta tecnología.
5 La botonera del monitor es fácilmente accesible para los dedos pero no rompe la impactante línea estética del frontal del aparato.

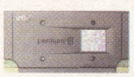


gue esta misma línea: 128 Megas (ampliables a 384 Megas) de SDRAM a 100 MHz en un solo slot.

La tarjeta de sonido y la de vídeo también resultaron llamativas para los redactores de la revista. El sonido corre a cargo de un dispositivo compatible Sound Blaster de gama alta. La PCI 288 es una tarjeta PCI compatible con varios estándares de sonido tridimensional, capaz de reproducir 192 voces, y con una práctica salida de sonido digital SPDIF. Las pruebas realizadas en este campo demostraron que tanto los altavoces como la tarjeta poseen una calidad por encima de la media; ni el sonido CDAudio perdía sus cualidades, ni los juegos más violentos saturaban las salidas.

El vídeo, tanto los aspectos bidimensionales como la aceleración tridimensional, es un trabajo para la ATI 128. El nuevo dispositivo AGP de ATI ofrece en nuestros benchmarks 3D un rendimiento 12% superior al de una Voodoo2 con 8 Megas, aunque también se han apreciado pequeñas deficiencias en la calidad de visualización, como saltos en la imagen y texturas pixelizadas. En relación con este mismo tema, hay que comentar que la pantalla TFT tiene una calidad y unas prestaciones encomiables, aunque quizá su precio no lo sea tanto.

El lector DVD 4x, la tarjeta ATI y el reproductor DVD software, también de ATI, permiten que el equipo permanezca indemne frente al desembarco de las nuevas tecnologías. La reproducción de vídeo es fluida y sin deficiencias en la imagen. En cuanto a los programas y las aplicaciones se ejecutan y copian con rapidez gracias a su destacable tasa de transferencia.



Platium 500 es un envoltorio de lujo para un muy buen procesador

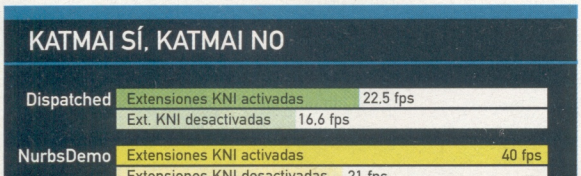
El modem interno, el emisor/receptor de infrarrojos integrado en la carcasa, el sistema de altavoces o las funciones avanzadas de ahorro de energía son los otros puntos fuertes de este equipo.

Software para la familia

La oferta en lo que al software se refiere no podía ser más completa. Entre otros, «Word», «Money 97», «Printmaster Gold», «Via Voice» y «Norton Utilities» en el campo de la productividad. Para dar cobertura en comunicaciones e Internet se ofrecen «Netp@ass», «WinPhone», «CU-See Me 3», «Net 2 Phone» y más. Los juegos también son importantes, incluso con uno en formato DVD («Blade Runner»): «Mankind», «Actua Soccer», «Total Annihilation»... Los niños, para completar la oferta, podrán divertirse con «Trampolín», «101 Dálmatas» y «Crea y dibuja con Disney».

Aunque ya se ha comentado el rendimiento general del equipo en el cuadro titulado "La verdadera relevancia de la cifras", y los lectores observadores podrán sacar sus propias conclusiones con las gráficas adjuntas, se pueden añadir varios comentarios más. El Platium 500, pese a que el Pentium III que incorpora todavía tiene mucho que ofrecer, es un envoltorio de lujo para un muy buen procesador. Debería ser lo buscado por todo usuario en pos prestaciones punteras para juegos y trabajos exigentes. Sin duda, la exclusiva de PCmanía se convertirá en algo habitual durante las próximas semanas, pues el Pentium III de Intel han entrado con paso firme en el mercado, aunque en la actualidad no cumpla todas las expectativas. ■

KATMAI SÍ, KATMAI NO



Nota: «Dispatched» es una demo, de Rage Software, especialmente diseñada para el nuevo procesador en la que se puede activar a voluntad el funcionamiento o no de las extensiones KNI. «NurbsDemo» es una aplicación que muestra las diferencias en velocidad de proceso que existen al girar diferentes modelos tridimensionales.

TURISMO RURAL POR EL VALLE DE ARAN

El mundo de **natura**

NUMERO 192 · MARZO 1999 · 350 Pts. 2,10 Euros · CANARIAS 375 pts. (SIN IVA), 2,25 EUROS INCLUIDO TRANSPORTE · PORTUGAL ESC. 450 · PRINTED IN SPAIN

EL MUNDO EN QUE VIVIMOS

PLANTAS PROHIBIDAS

DE MILAGROSAS A MALDITAS. Empezaron siendo un regalo de los dioses, pero acabaron convirtiéndose en "pecado". De la mano de Natura, conocerás todos los secretos de estas plantas, satanizadas por las culturas modernas.

DOCUMENTO

PLANTAS PROHIBIDAS
De milagrosas a malditas

PORTFOLIO

MONFRAGÜE: EL PARAISO SOÑADO

MUNDO NATURA

¿SOY UN ANIMAL?
Las extrañas formas de la fauna submarina

URRACAS
Los secretos de una especie muy común

PERROS
¿Por qué nos atacan?

Un macho gelada, habitante de las montañas de Etiopía

MONOS GELADAS
Supervivientes de una guerra

Y ADEMAS...

- **MONOS GELADAS: SUPERVIVIENTES DE UNA GUERRA**
- **¿SOY UN ANIMAL? LAS EXTRAÑAS FORMAS DE LA FAUNA SUBMARINA**
- **URRACAS: LOS SECRETOS DE UNA ESPECIE MUY COMUN**
- **PERROS : ¿POR QUE NOS ATACAN?**

GRATIS

Esta gorra de diseño exclusivo o este acogedor saco de dormir

si te suscribes

NATURA DE MARZO. YA ESTA EN TU QUIOSCO

Consultas en la siguiente dirección
comparativa.pcmania@hobbypress.es

Corel WordPerfect Office 2000 *versus* Microsoft Office 2000 Premium

Juan Antonio Pascual Estapé

Con el paso de los años, las suites de oficina han ido abarcando todos los aspectos relacionados con la gestión de tareas ofimáticas de una empresa o de un usuario doméstico. Las sucesivas actualizaciones apenas han aportado nuevas áreas donde explorar. Sin embargo, todo ha cambiado con la llegada de una nueva panacea, que otorga el verdadero carácter universal a este tipo de programas: Internet. Tanto «Corel WordPerfect Office 2000» como «Microsoft Office 2000», se desmarcan de sus predecesores para ofrecer innovaciones.

Las suites de productividad del próximo milenio

Ningún fabricante de hardware o software habría sido capaz de idear un sistema más aprovechable, desde el punto de vista comercial, que el inventado por un grupo de militares y científicos a finales de los años sesenta.

Internet ha revolucionado la Informática y ha abierto un nuevo universo hacia el que emigrar todo el hardware y el software existente. Pocos sectores industriales –si exceptuamos los fabricantes de armas y las compañías telefónicas– estarán tan agradecidos a la Guerra Fría, origen de Internet, como la Informática. Después de los modems, juegos on-line, sistemas operativos y nuevos programas relacionados, le toca el turno de traspasar las barreras físicas de la casa o la empresa a las suites de oficina.

En las pasadas Navidades, «SmartSuite Millenium», el excelente compendio de herramientas ofimáticas de Lotus, mostró el camino a seguir por este tipo de programas durante los próximos años. La integración de Internet, ya sea a nivel global o local –intranet– no sólo añade nuevas aplicaciones a las suites, sino que ha producido una profunda reestructuración de la interfaz, el código interno y las relaciones entre los distintos módulos incluidos.

Éstas son las razones que han llevado a la redacción de la revista a realizar una comparativa un tanto especial. Por vez primera en esta sección, los programas confrontados aún no se han comercializado y no lo harán hasta mediados de año. Las aplicaciones que se analizan a continuación son las versiones preliminares –Beta 2– de las dos suites de oficina más esperadas: «Microsoft Office 2000» y «Corel WordPerfect Office 2000». En el primer caso, se trata de la última revisión antes de la versión final, prevista para el mes de mayo. «WordPerfect Office 2000» aún producirá una Beta 3 antes de ponerse a la venta en junio.

Queremos recalcar que en PCmanía siempre utilizamos programas terminados para realizar los análisis. La excepción a esta regla viene motivada, única y exclusivamente, por el espectacular cambio de imagen de este tipo de aplicaciones. El propósito de esta Comparativa es el de ofrecer a los lectores una visión detallada de aquello que se encontrarán en las próximas suites, para que descubran el nuevo enfoque y se hagan una idea exacta de lo que se encontrarán a mediados de año.

Obviamente, al no tratarse de productos terminados, la Comparativa no detallará exhaustivamente las características y modos de funcionamiento de las suites. Nos centraremos en dar un vistazo general a las innumerables novedades, ya confirmadas en la versión final, para que los usuarios de versiones anteriores puedan meditar sobre una posible actualización, y los nuevos compradores conozcan todas sus posibilidades.

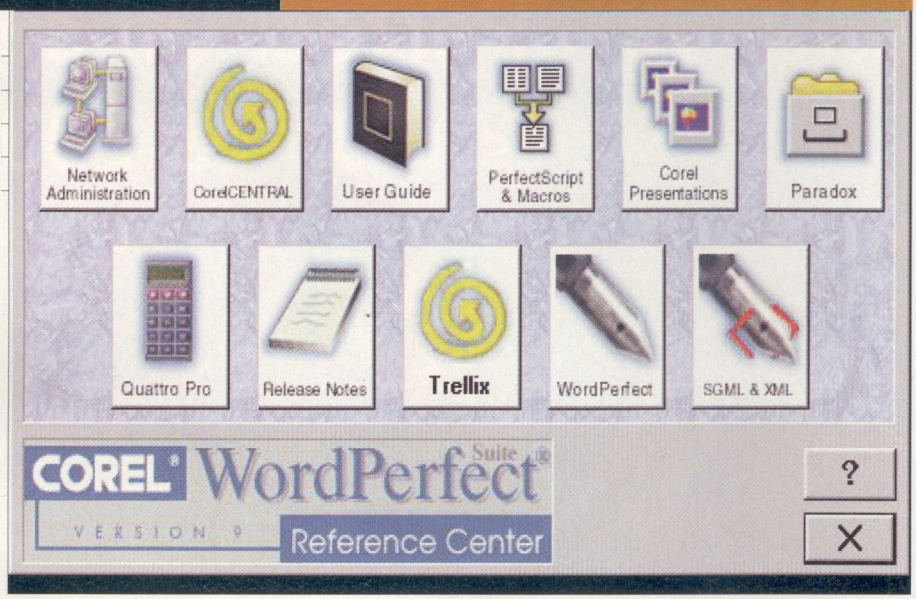
«Microsoft Office 2000» es una inmensa suite disponible en varias versiones. La edición aquí comentada es la variante Premium, la más potente de todas, pues incluye todos los módulos posibles. Sus características principales son la integración de la comunicación en red, ya sea Internet, Intranet o red local en el código interno de todas sus aplicaciones y su enfoque multiusuario destinado a la pequeña y mediana empresa.

«WordPerfect Office 2000», por otro lado, se aleja de las pretensiones omnipotentes de su predecesor. Ofrece soluciones prácticas a los usuarios domésticos y la pequeña empresa.

Pese a perseguir objetivos distintos, mantienen muchos puntos en común, vitales para poder establecer una comparación.

Corel WordPerfect Office 2000

Fabricante: **Corel**
Cedido por: **Corel Corp.**
CPU: **No facilitado**
RAM: **No facilitado**
Espacio en disco: **265 Megas**
Precio estimado: **45.000 Ptas. (USA)**

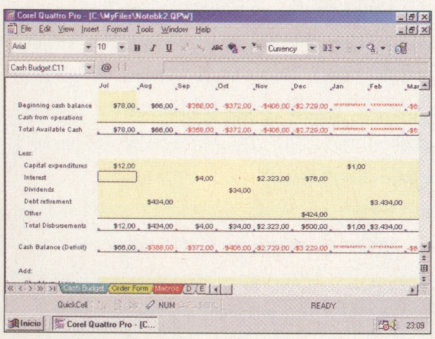


La arriesgada decisión de Corel de convertir el éxito de la prestigiosa línea «WordPerfect» y «Quattro Pro» en una completa suite, es una apuesta inteligente y atractiva. "Si no puedes con tu enemigo, únete a él" y "El cliente siempre tiene razón", son las dos premisas que los ingenieros de Corel han seguido a rajatabla. Los resultados obtenidos son excelentes.

Competir codo con codo, aplicación por aplicación, con la mastodóntica suite de la todopoderosa Microsoft exige años de dedicación. Corel lo sabe y, por eso, prefiere ir paso a paso, estabilizando su producto en el mercado, antes de lanzarse a su conquista.

«WordPerfect Office 2000», según las notas de prensa del fabricante, no quiere competir con Microsoft; su objetivo es el de contentar a los usuarios que no necesitan las funciones especializadas de otros productos similares, y exigen una mayor facilidad de uso de las aplicaciones existentes, más que nuevas implementaciones. Corel ha incluido en esta nueva versión las mejoras reclamadas por sus clientes, así como algunas innovaciones destinadas a captar nuevos adeptos. La meta es hacer las tareas diarias más fáciles e inteligentes. Todos los esfuerzos se han invertido en mejorar el rendimiento, la facilidad de uso, la compatibilidad y la integración. Por ejemplo, ahora es mucho más rápido abrir o guardar ficheros, imprimir o manipular tablas.

El aspecto más destacable es la compatibilidad con otras suites. Para ello se ha mejorado el intercambio de datos con todas las aplicaciones de «Microsoft Office 2000» y «Lotus SmartSuite Millenium». Cualquier documento proveniente de ellas puede manipularse en «WordPerfect Office 2000». Si la suite encuentra alguna función que no reconoce, la deja como está, actuando sobre el resto. De esta forma, el documento modificado puede reutilizarse en la suite original, sin perder el formato. Igualmente, se han añadido nuevos estándares, como los conocidos ODMA, PDF, HTML, ODBC, Java y XML, para adaptarse a los nuevos programas on-line. El formato de documentos nativo no varía desde «WordPerfect 6.1», manteniendo así la compatibilidad con los documentos viejos.

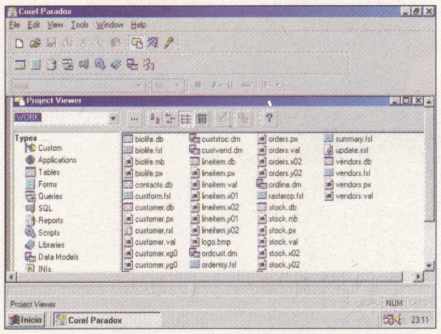


Pese a que, en la imagen, las cantidades monetarias aparecen en dólares, «Quattro Pro 9» está preparado para trabajar con euros.

Otro aspecto que a sus creadores les gusta resaltar, es el soporte VBA –Visual Basic for Applications–, con lo que los programadores de este lenguaje pueden soportar fácilmente sus formatos en las aplicaciones propias. La última concesión a la fraternidad universal tiene lugar con los browsers o navegadores de Internet: «WordPerfect Office 2000» ya no se integra con «Netscape Communicator», por lo que cualquier navegador puede aprovechar sus posibilidades.

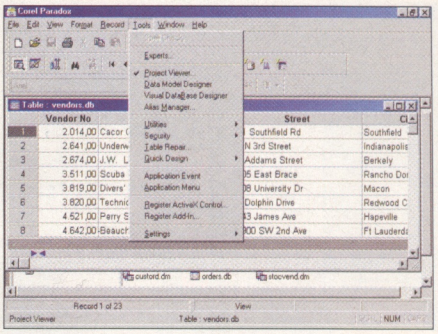
Las mejoras con respecto a versiones anteriores comienzan a notarse nada más instalar el programa. La opción más novedosa es Install-As-You-Go. Esta orden activa todos los programas, pero sólo se instalan cuando se utilizan por primera vez. Una gran idea, si se tiene en cuenta que en los discos duros abundan los programas que sólo se utilizan meses después de su instalación o incluso nunca.

La integración de las aplicaciones en la suite también se ha trabajado mucho. Ahora utilizan la misma estructura de menús y compar-



Los creadores de bases de datos de ambas suites incluyen ejemplos preconfigurados para adaptarlos a cualquier situación.

«Corel Presentations 9» permite realizar catálogos interactivos acompañados de música y efectos sonoros.



«Corel Paradox 9» utiliza un nuevo sistema de introducción de datos llamado Visual Database Designer, mucho más cómodo.

ten iconos y accesos. Esta integración es especialmente sólida en «WordPerfect 9» y «Quattro Pro 9», así como entre «Trellix 2.x», el creador de páginas Web, y el procesador de textos. Es posible importar y exportar proyectos entre todos ellos. También se ha reducido el número de pulsaciones necesarias para acceder a la mayoría de las opciones, como ocurre con la opción de Zoom, mucho más intuitiva: basta con hacer un par de "clics" para seleccionar el valor deseado.

Otra utilidad muy interesante, presente en todas las aplicaciones, es el Preview en tiempo real. Cuando se sitúa el puntero en una orden de modificación del documento –por ejemplo, un nuevo tipo de letra o un color–, de forma inmediata se refleja el cambio en el proyecto, para comprobar su efecto, desapareciendo cuando se mueve el ratón a otro lugar.

La inclusión del programa de reconocimiento de voz es una ventaja con respecto a «Microsoft Office 2000». Pese a que no está activado en esta versión, tuvimos la oportunidad de probar «Dragon NaturallySpeaking 3.01» en la Comparativa de hace unos meses. Se trata de una extraordinaria aplicación diseñada para dictar texto y manejar los menús utilizando la voz, sin necesidad de hacer pausas entre palabras. Su tasa de acierto, tras el entrenamiento previo, siempre supera el 90%. También incluye opciones de corrección y ampliación del vocabulario.

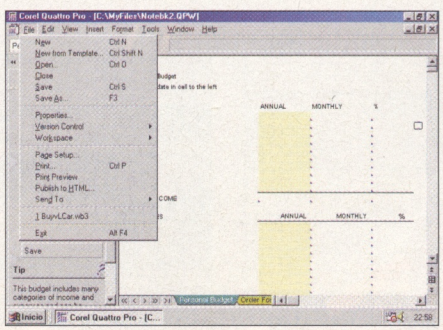
El módulo estrella de la suite de Corel es, obviamente, «WordPerfect 9». Las innovaciones son innumerables, encaminadas a hacer las tareas rutinarias más sencillas. Destacan, por ejemplo, los botones Adelante y Atrás, o la opción Print Preview, con la que se puede modificar las opciones de impresión en cualquier momento, sin necesidad de volver al área de trabajo. AutoScroll permite desplazarse por el proyecto moviendo el ratón, no la barra de desplazamiento; SpeedLink añade hipertexto y enlaces a páginas Web, para crear documentos de este tipo, gracias a la detección automática de palabras que empiezan por http, www, o incorporan el símbolo @. Finalmente, el soporte XML y SGML asegura la compatibilidad con las aplicaciones online más modernas. Otras opciones interesantes son la posibilidad de conservar las distintas versiones de los trabajos o el uso de la fuentes originales de un documento, aunque no estén presentes en el ordenador donde se visiona. No se puede, sin embargo, incluir una tabla dentro de otra tabla.

COREL HA INCLUIDO EN ESTA NUEVA VERSIÓN LAS MEJORAS Y AÑADIDOS RECLAMADOS POR SUS CLIENTES, ASÍ COMO ALGUNAS INNOVACIONES DESTINADAS A CAPTAR NUEVOS ADEPTOS

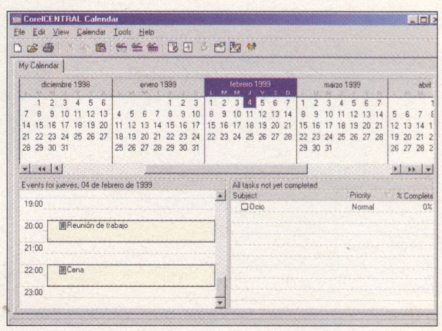
Las mejoras internas efectuadas radican en una mejor gestión de los diseños Clip-art, la inclusión de textos en los dibujos y los múltiples niveles de Undo.

«Quattro Pro 9» es el otro pilar de la suite. Su uso no es tan intuitivo como «Excel», sobre todo a la hora de mover datos de un lado a otro. De las 8.000 filas y 256 columnas de versiones anteriores, se ha pasado a 1.000.000 de filas y 18.000 columnas, lo que da una idea de su potencial. Destaca el asistente de creación de fórmulas, y la nueva opción Go-To, para acceder a celdas por su nombre, las más recientemente visitadas o las que están en blanco. El conversor HTML traspasa directamente la hoja de cálculo a una página Web o la abre con el navegador. Esta operación también se puede realizar con los documentos creados con «WordPerfect 9».

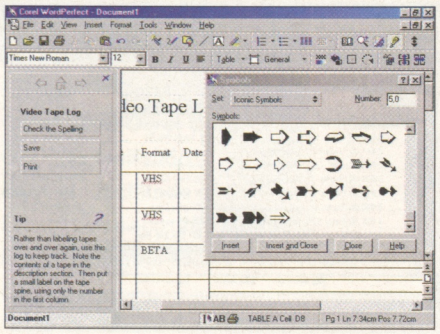
La incorporación más interesante es el prestigioso editor de páginas Web, «Trellix 2.x». Ha sido adaptado para integrarse completamente con «WordPerfect 9», y su función es la



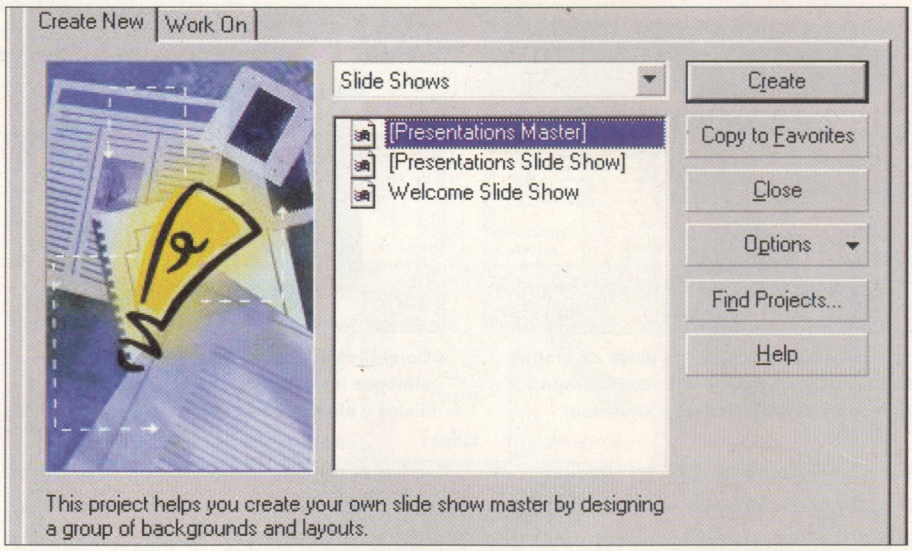
La hoja de cálculo genera informes inmediatos de la información tratada.



«CorelCENTRAL» agrupa una agenda de direcciones, un calendario y un gestor de tareas.



Al situar el cursor encima de un tipo de letra, automáticamente se modifica el texto, para comprobar el cambio (Preview en tiempo real).

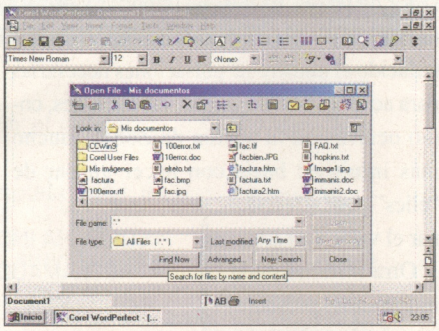


Los asistentes enseñan a crear proyectos profesionales simplemente pinchando con el ratón.

de importar, crear, mantener y actualizar páginas Web. «Trellix» enlaza la suite con el emergente mundo de Internet, al poder publicar cualquier proyecto realizado con cualquiera de las aplicaciones, gracias al soporte HTML Dinámico. Este estándar aplica las últimas tecnologías en diseño de páginas Web: animaciones, textos deslizantes, información interactiva, etc. El resto de módulos de «WordPerfect Office 2000» mantienen un buen nivel, pero no están a la altura de los anteriores. Se nota, sobre todo, su endeblez a la hora de relacionarse con el resto de aplicaciones, y afloran las primeras diferencias en la interfaz.

«Paradox 9» es un gestor de base de datos profundamente retocado, la norma de esta suite de Corel, pero aún muy lejos de su "alter-ego" «Access 2000». Se ha pulido el diseño interno de las tablas, mejorando la gestión visual de la base de datos, gracias al sistema Visual Database Designer. También se ha separado los campos de las referencias, reglas y demás, para obtener más claridad, siendo posible convertir las tablas a formato Java para ser visionadas en cualquier plataforma. El soporte para requerimientos SQL refuerza el intercambio de información con este lenguaje especializado. Las mejoras estéticas radican en la inclusión de diseños JPG dentro de las tablas, soporte para el formato RTF, vocabulario, y un sinfín de tutoriales.

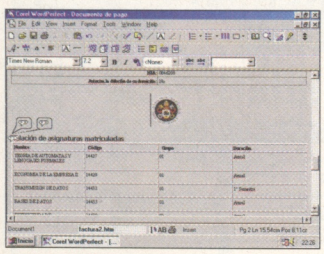
Completan la suite «CorelCENTRAL 9», un gestor de tareas que también hace las veces de calendario, agenda y alarma, aunque no puede trabajar con e-mails; y «Corel Presentations 9», destinado a crear catálogos y presentaciones, con una nueva sección, Internet Publisher, remodelada para publicar dichos trabajos en la Red, una barra de propiedades con las tareas más comunes, y nuevos efectos de transparencia, watermarks y demás.



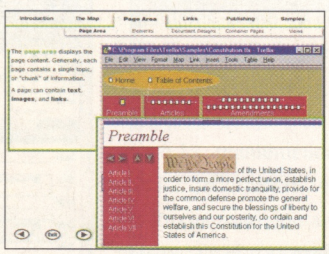
La orden "Abrir" ha sido modificada, para hacerla mucho más versátil e intuitiva.

EL ASPECTO MÁS DESTACABLE ES LA COMPATIBILIDAD CON OTRAS SUITES. TODOS SUS MÓDULOS SON COMPATIBLES CON LOS CORRESPONDIENTES RIVALES DE MICROSOFT

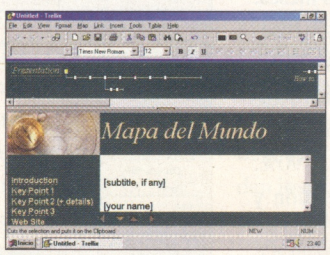
La mayor virtud de «WordPerfect Office 2000» es que cumple lo que promete: un conjunto de aplicaciones útiles, fáciles de usar, potentes y compatibles con el software de sus competidores, para intercambiar proyectos sin sentirse discriminado. Todo ello, a menos de la mitad del coste de otras suites. Se echa de menos, sin embargo, un programa de retoque fotográfico, que habría terminado de cerrar el círculo de aplicaciones imprescindibles.



El uso de tablas en «WordPerfect 9» ha sido mejorado con la inclusión de gráficos y texto.



El creador de páginas Web «Trellix 2.x» ha sido recientemente incluido en la suite de Corel.



«Trellix 2.x» mantiene en pantalla tanto las páginas creadas como los enlaces entre ellas.

Desde el Centro de Referencia se puede acceder a todas las aplicaciones principales.

PC manía

77

Alta densidad

Editor de comics interactivos

Participa en nuestro concurso

Busca las bases en páginas interiores

CD-ROM demos 77

Concurso Multicolor